

# 统筹城乡经济社会发展论坛

## 通 讯

第 5 期 中国社会学会农村社会学委员会

2012 年 5 月 15 日

---

### 目 录

- 一、门外谈水·····石 山（1）
- 二、提倡米食 保障粮食安全 ·····相重扬（6）
- 三、叶谦吉教授与生态文明建设·····于法稳（10）
- 四、农业合作社的历史、现状及未来·····郭书田（17）
- 五、对当代资本主义的几点认识（上）·····卢 文（21）
- 六、“钱学森之问”振聋发聩 ·····孙万鹏（27）
- 七、积极应对人口老龄化与继续发挥老干部作用·····丁玉华（33）
- 八、应当组织起农民协会·····余 展（41）
- 九、大寨精神 再续辉煌·····吴天锡（44）
- 十、热烈祝贺赵光农业机械化农场成立 65 周年 ·····王萌坡（51）

# 门外谈水

## ——关于我国水危机的杂思

石 山

### 编者按：

水是生命之源。中国水资源不足，人均占有量仅相当于世界平均水平的1/4。新中国建立以来，党和政府重视水利建设，国务院成立了水利部，兴建了一大批大中型水利工程，并与发电结合起来，为提高抗御旱涝灾害能力，促进农业发展和保证城市与工业用水，发挥了重要作用。但是由于投入不足，病险工程增加；管理不善，浪费很大；江河湖泊水体污染严重，成为人们关切的重大问题。2011年中央1号文件，特就加强水利建设做出了新的部署。石山同志在集中了大量数据资料的基础上，经过深思熟虑，就过度利用下水造成地面下沉的严重后果提出尖锐的质疑和“海水淡化、东水西送”的建议，值得高度重视。沿海地区过度开采地下水，不仅使地面下沉，还产生海水倒灌形成次生盐渍化问题。

### 一、今后10年，4万亿用于水利设施建设

去年年底的中央农村工作会议以及今年中央“一号文件”所提供的信息，都释放出一个强烈信号，中央和地方各级政府计划在未来10年内拿出4万亿用于水利设施建设。

大搞水利设施建设是国家经济建设的需要，对于农业建设、农村建设、提高农民生活水平也是绝对有利和必要的。具体怎样做，相信有关部门和水利专家们会提出非常专业的建议，会有高明的办法解决我国的水利问题，国人等待着好消息。

中央下决心解决全国水利设施建设问题，一个重要原因是多年来“三农”专家一再呼吁：“目前水利设施现状已经成为影响粮食安全以及防洪减灾的薄弱环节”，专家们的意见是正确的。从生态角度和全局看，我总觉得我国当前最大的水危机虽与水利设施不无关系，它形成的原因、危害程度以及解决难度都大大超过人们的想象，实际上也是一个生态危机，而且是全国性的。这正是写作小文的原因，作为水利的门外汉，想讲点自己的一得之见，希望引起讨论。求得共识，并使问题早日得到解决。

### 二、无序的城市建设酿成全国性水危机

由于工业废水、农药化肥残留，以及城市生活污水大面积严重污染了地表水，我们的城市转而大量开采地下水、机井越打越深，以为找到了解决缺水之路。专家们指出，不根治地表水污染，而长期过度使用地下水，无异于饮鸩止

渴，地下水也不是取之不尽的，而且一旦地下水遭到污染会造成难以逆转的生存危机。这些意见长期没有引起领导的重视和采纳。

随着城市以更大更高为目标超速发展，地下水开采量日增，地陷、地坑，楼倾、路断等事件不时发生，北京、上海、西安等大城市地面在下沉，上海沉降中心区的最大累计沉降量已超过 2 米，全国 50 多座经济飞速发展的城市正受到大规模地面下沉的困扰。

国内沉降最严重的地区是长江三角洲、华北平原和汾渭平原。长江三角洲以苏、锡、常为中心，沿沪宁线向外扩张，已形成了 5500 平方公里范围、40~50 米埋深的大漏斗形无水区，并引起地面沉降。常州市已累计沉降 1000 毫米，苏州市 1200 毫米，无锡市 1100 毫米。

浙江的杭嘉湖地区地面也在大面积下沉，最严重的是嘉兴市，40 年间，中心地面累计下沉 814 毫米。宁波情况稍好一些，也累计下沉 458 毫米。嘉兴地区下沉面积超过 2000 平方公里。

超量开采地下水和建造高楼大厦是造成城市地面沉降的主要原因。而上海、苏锡常、杭嘉湖都是位于中国的丰雨区的城市，每年有充沛雨量补充，地下水的匮乏都到了这种程度，其他地区的情况就更为严重。

我们不能不反思：我国城市建设是不是已经陷入了恶性循环的怪圈：城市扩大占用的不仅都是上好耕地，甚至还在填湖围湖填海建城，城市越发展地下水开采量越大（全国 200 多个城市缺水），而地下水的过度开采导致地面下沉（全国 50 多个城市地面下沉）。城市扩建无视自然条件，不恪守客观规律，一边在挤占耕地湖泊湿地，一边在无节制开采地下水，如果说地表水的污染是我国水危机的开始，那么，大规模的地面沉降，则表明我们连长期积累的地下水也将消耗殆尽，我们的水危机已走到尽头，进入死胡同。也就是说，现在不仅不能继续开采地下水，还需要有大量的淡水来补充地下水，来解救全国性水危机。这实际上是全民族的生存危机，不及时偿还这笔生态欠债，我们将无法生存下去，什么经济建设也谈不上了。

大量淡水从何处来呢？一是海水淡化，东水西送（见后），一是把雨季的洪水全部蓄起来补充地下水，变抗洪排洪为蓄洪用洪。好在这两方面我们都有有利条件，完全可以解决当前的水危机，关键是领导层和群众提高认识，赶快行动起来。当然要彻底解决我国的水危机还要靠山区建设，什么时候实现山清水秀，山区清水长流，加上海水淡化，我国就进入水的良性循环了。

### 三、南水北调能解决北方的水危机吗？

4 月 7 日《人民日报》报道，“南水北调通水进入倒计时”，喊了 10 年，投入 1417 亿元，南水终于可以调到北方来了，但是北调的南水能解北方的水危机

吗？

以中线为例：由汉江上游的丹江口水库引水。考虑到上游发展，预测 2020 年入库水量为 385.4 亿立方米。按一期工程设计，丹江口大坝加高后，从丹江口水库自流引水，到北京、天津、河北、河南四省市，平均每年可调水 95 亿立方米。

遇到干旱年份，有关城市和地区同时受灾，也就无水可调或少调。即是说，调水量是不稳定的。比如自 2010 年秋末，湖北降雨持续偏少，在长达 200 多天的时间里，有 66 个县市的降雨量为近 60 年气象记录最少，全省大部分地区比常年同期偏少 50%，北部地区偏少 60%~80%。在持续干旱面前，“鱼米之乡”一片焦渴，湖泊水体萎缩，被誉为“中国水塔”的丹江口水库，也出现了历史同期少见的“死水位”。在这种情况下，中线调水任务当然无法实现。

东线如何呢？由于有洪泽湖、骆马湖、南四湖、东平湖几个污染严重地段，长江水再多也调不到北方。

关于长江水质，有关议论也很多，许多报道指出：长江干流六成水已遭污染，超过Ⅲ类水的断面已达 38%。长江沿岸约有 40 余万家化工企业，还分布着五大钢铁基地、七大炼油厂，以及上海、南京、仪征等石油化工基地，有人称这为“化工巨头围猎长江”。20 世纪 70 年代末，长江流域废污水排放量尚不足 100 亿吨，而 2007 年，长江流域年排污量已突破 300 亿吨大关，“相当于每年一条黄河水量的污水被排入长江”。长江已形成近 600 公里的岸边污染带，其中包括 300 余种有毒污染物。所以有人指出保持长江水质是最大的民生。这个大问題当然应该早日解决。

总之，南水北调工程对北方的水荒能起多大作用，今后的实践是最好的说明，现在讲还是预测性的。

#### 四、海水淡化、东水西送是最佳选择

京津唐缺水，黄河、海河、辽河平原缺水，全国地下水超采面积近 19 万平方公里，主要也分布在黄淮海流域，占全国超采面积的 70%以上，其中河北省超采面积占了其平原面积的 91.6%。这里需要的淡水量是十分巨大的。

南水北调是解决问题的一条出路，事实上，还有另一条出路，这就是走海水淡化、东水西送之路。

相对于“南水”，京津唐以及北方诸多城市距“海水”不过是咫尺之遥。

国际上，海水淡化技术不仅早已成熟，海水淡化也早已实现商业化，而且海水淡化已经成为解决全球水资源短缺的重要途径，特别是美国和以色列已将海水淡化产业列入国家发展计划。2005 年，世界海水淡化日产量突破 3200 万吨，可供养人口超过 1 亿，那年，我国的海水淡化日产量为 3 万吨，约为全球总产

水量的千分之一左右；2010年，世界海水淡化日产量已达6348万吨，5年翻了一番，已能解决2亿人口用水问题，我国海水淡化日产量为42.5万吨，约为全球总产水量的千分之六左右。毫无疑问，我国海水淡化事业也有进步，但仍远远落后于世界发展速度。

为什么我们的海水淡化产业发展缓慢，一个重要原因是，国际上是从国家战略安全的角度看待海水淡化产业，他们认为，人类19世纪争煤，20世纪争油，21世纪争水，水作为基础性自然资源和战略性经济资源，所涉及的不仅是农业的旱涝丰歉，更关系到国家的战略安全。2008年，全球海水淡化总投资已达248亿美元，而且还在以每年20%~30%的速度递增。我们缺乏的正是这样一种战略思考，国家在海水淡化方面投资很少，寄希望于南水北调工程解决北方缺水问题，或者国家投资解决缺水问题，比如青岛市，国家有引黄济青工程，送水上门，当然不搞淡化工程了。

有人提出：海水淡化工程与制盐工业结合起来，不仅成本降低，又可以腾出几十万亩盐田来。

应该看到海水淡化工程的作用是巨大的：

第一，提供沿海城市用水，减少直至停止抽取地下水，逆转地面沉降；

第二，解决黄海辽平原的地下漏斗问题和农业用水，这个大平原就将成为新的大粮仓；

第三，沿海的大量盐碱地可以利用起来，漫长的海防林就可以建设起来。这些大事情过去是不可想象的，现在却完全可以实现了。

第四，山区，比如太行山、燕山可以通过蓄水自用发展起来。

海水淡化事业发展起来，生产出更多的淡水，我们可以考虑“东水西送”，用淡化水修复草原……这个“东水”能送多远，就看我们的决心和实力了。

更令人振奋的是海冰的利用。据报道，现在不仅有了海水淡化技术，而且也有了海冰采集淡化技术。“据测算，环渤海地区储存的海冰正常年份可开采300亿立方米淡水，最大年份可开采800~1000亿立方米淡水，按平均值计算，约相当于黄河1年的入海流量。也就是说，环渤海海冰如果全部淡化，相当于又发现了一条黄河”<sup>1</sup>。这一技术突破为我们解决环渤海地区，甚至整个北方地区缺水问题提供了新的巨大水源，应该组织力量攻破这项技术并早日用起来。

总之，利用海水和海冰的工作刚刚开始，这方面潜力十分巨大，对国家的建设十分有用，大有文章可做，要组织力量有计划地进行研究和开发。

十分清楚，组织海水淡化和东水西送，组织淡水回灌，还清地下水欠债，这是一个国家级的大工程、大项目，国家要有专门的机构和投入，并长期抓下

---

<sup>1</sup> 人民日报，2005-11-18

去。它比南水北调工程作用大得多，是解决北方缺水的关键，西送的作用更大。当然要解决的问题也很多，一些新技术的突破要大力支持，一些实际困难要及时解决。希望早日组建新的机构来领导这项伟大事业。

## 五、西送的遐想

东水西送的第一步是北方草原，钱学森对北方草原十分重视，认为可以发展起一个巨大产业群，将来要成立草原部来管理，这是一篇大文章。

西送到第二步是几个大沙漠的改造，把钱老讲的沙产业开发出来。这更是一篇大文章。

做好了这两篇大文章，我国的经济建设将上一个大台阶，我们的生产基地将大规模增加，新的产业群将发展起来，国富民康，和平崛起更加不可挡。更重要的是，我国的生存环境将大为改善，真正进入良性循环的佳境。中华文明将发出新的更为灿烂的光芒！

（本文由石山口述，石小玉执笔）

（作者：原国务院发展研究中心顾问）

曲能有诚。诚则形，形则着。着则明。明则动。动则变。变则化。唯天下至诚为能化。

——《中庸》

提倡米食 保障粮食安全

## 相重扬

粮食安全是无声的海啸。为保障台湾人民获得必需的粮食,减少进口,台湾当局提倡米食,提升大米的消费量,提出在地生产在地消费的思路。换言之,在适当范围内,建立生活支持系统的本地化,特别是鲜活农产品的产地直销,可节能减排,配合时令,保证鲜度,活络本地农业和农村经济,值得重视。现将台湾提倡米食,保障粮食安全的情况简述如下。

### 一、大米消费量、粮食综合自给率下降

台湾产米,常年稻作面积 25 万公顷左右,年产稻米 120 多万吨,大米年消费量 100 万吨上下。参加 WTO 后,采取关税配额,每年进口 14 万吨糙米。为了平衡供需、稳定粮价、稻田休耕面积达 22 万公顷,几乎与稻作面积相等。

因饮食习惯西化,食用面粉、畜产品及副食增多,人均年大米消费量下降:1953 年为 141 公斤、1973 年为 130 公斤、2010 年为 46 公斤。粮食年进口 700~800 万吨,主要是“黄小玉、唐高宗”,即黄豆、小麦、玉米、糖、高粱及大宗物资。农产品贸易逆差增大。1995 年突破 40 亿美元,2010 年近 88 亿美元,十五年翻一翻多。以热量为权数粮食自给率由 1997 年的 37.2%,下降为 2010 年的 31.7%。其中大米自给率一直在 106.1%~106.2%,而小麦自给率为零,每年进口小麦约 120 万吨。说明台湾谷物生产剩余与不足同时存在。台湾西部沿海曾种植约 2.5 万公顷的小麦,因自然条件、历史因素及政策导向等原因,1999 年后,农业统计资料中已找不到小麦生产的资料。目前(2011 年)在台中市大雅有农民在二季稻田中间作小麦 70 公顷,与金门酒厂合作制酒,用于食品的几乎为零。即便如此,大雅还发挥麦作多元化的功能,举办小麦文化节,小麦特色餐、麦秆娃娃、麦秆毛笔、麦草剑等,向文化、玩具延伸,提升小麦附加值。有人想扩大小麦面积,减少进口,但面积太小,又缺乏收购对口,步履艰难。

### 二、设定粮食自给率及安全储存量

2011 年 5 月,台湾当局召开粮食安全会议,设定 2020 年粮食自给率达到 40%的目标,比目前,提高 8.3 个百分点;继续执行稻米安全储存量不低于三个月的消费量,即糙米 30 万吨的规定。2010 年底公粮库存 45 万吨。

要达到上述目标,一是强调计划生产、休耕地复耕 14 万公顷。1973 年世界石油危机,为提高粮食生产,1974 年以高于生产成本 20%的价格,保价收购稻谷,刺激农民多种水稻,但又造成生产过剩,财政负担过重。十年后,实施稻田转作计划,减少稻作面积,补贴休耕,并规定休耕地要继续维护农田水利,以备复耕。休耕面积一路攀升,2004 年近 24 万公顷。这次休耕地复耕和推行“小

地主大佃农”的政策结合，鼓励连续休耕两季又出租三年以上的休耕地，每公顷租金 10 万元以上，其中，政府补助 8 万元，另 2 万元由承租者支付。对承租者要求种水稻及饲料作物，并给以补助。这样既有利休耕地复耕，又有利于扩大经营规模。二是提高公粮收购价，鼓励农民多种稻，以扩大粮源，同时适当进口，保证粮食安全储存量。三是宣导食用台湾米，改变饮食西化趋势，减少进口，又避免生产过剩。宣传每人每天多吃一口饭，取代面包和进口粮食，可复耕 5600 公顷休耕地，提升粮食自给率 0.24 个百分点，带动稻米周边产业增加 10.5 亿元产值。因此，强化饮食教育，鼓励台湾人民多吃大米，同时宣传在地生产在地消费的理念，避免过度依赖长途运输的进口食品，有节能减排、保护环境和时令的优势，也有利于活络当地农村经济。四是维护水土资源。台湾农业灌溉，年用水总量达 120 亿立方，80%来自河川、10%来自水库。因降雨量分布不均，秋季集中（5~10 月），11 月~4 月为枯水期，往往农田停灌，支援工业用水及生活用水。因此，水库要清淤，增加库容，对长期停灌的渠道要实施保护用水，以维护渠道和周边环境。因市、县区域的调整，从今年起，农田水利会统一归口台湾农业事务主管部门管理，有利水资源调配。五是加强科技培育水稻新品种，开发米食品。在新品种的选育中，要求米粉能替代面粉。目前，台南农业改良场以台南 11 号粳稻为原料制作的米粉，可替代 80%的面粉做米面包和替代 50%的面粉在家中做面包，这两项技术已由云林农会、池上乡农会生产上市，但存在成本高、品质不如小麦面粉、老化速度快、上架期短等不足，尚需改进。相比之下，用它来做蛋糕前景较好，台南 11 号粳米出口日本受欢迎。此外，开发符合 CAS 标准的成品或半成品等便利食品，以适应人们用餐的习惯。

### 三、提高稻谷收购价 收购湿谷

为掌控粮源，增加粮食储备，提高粮食安全系数，2011 年台湾收购公粮稻谷采取两项政策：提高稻谷收购价和改收购干谷为湿谷。

提高公粮收购价。2008 年公粮收购价由 21 元/公斤，调高为 23 元/公斤，每公斤增加 2 元。2008~2011 年，稻谷每公斤成本增加 1.5 元，因此，2011 年公粮稻谷收购价调整至 26 元/公斤，每公斤增加 3 元。

调整情况见下表：

	收购价格 元/公斤			收购数量 元/公顷		
		粳稻	籼（糯）稻	1 期作	2 期作	合计
计划收购	调整前	23	22	1920	1440	3360
	调整后	26	25	2000	1500	3500

辅导收购	调整前	20	19	1200	800	2000
	调整后	23	22			
余粮收购	调整前	18.6	17.6	300	2360	5360
	调整后	21.6	20.6		2400	5400

这次调整，除提高收购价外，考虑民俗习惯将糯稻列入收购范围；收购量也整数化，方便农民。据测算，因调整收购价，大米成本每公斤要增加 4.5 元，以台湾平均每人年消费稻谷 48 公斤计算，每人每天要多支出 0.6 元。

改 37 年收购干谷的做法为收购湿谷，台湾从 1974 年起，规定收购公粮稻谷的标准是：水分不超过 13%，夹杂物不得超过千分之五，一公石重 53 公斤 2 两以上，这个标准执行了 37 年。从 2011 年二期稻开始，改为收购湿谷，每公斤补助农民 2 元作为烘干包装等费用。

在收购湿谷公粮的过程中，发现三个问题，一是烘干设备不足。全台有 298 家公粮收购业者，只有 164 家有烘干设备，占公粮收购业者的 55%，即近半数没有烘干设备。一期作水稻收割时，适逢雷雨天气，稻谷含水量达 28%，农民在农会外排队等烘干，设备来不及，除延长收购时间外，只有补贴农民运至有烘干能力的乡镇。二是湿谷折算干谷的标准不一。早在 2008 年即有争议。2011 年一期作收购时，台湾农业事务主管部门公布湿谷平均含水率为 28%，每公斤湿谷折算干谷约 79 公斤，每公斤以 26 元收购。因各地稻谷水分含量不同，要依当地公粮业者公布的折算率换算成干谷数量。台湾“粮食管理法”规定“公粮业者”是指“接受主管机关委托承办公粮……之粮商”，而“粮商”是指“依法办理粮商登记之营利事业、农会或合作社”。公粮业者是粮商、是营利事业，如监管不严，有可能谋取非法利润，出现公粮业者和农民间的争议。目前，有的农会配备电子仪器，如电子秤、测湿器等设备，测量农民交售公粮的量与质，减少争议。三是少数农会以“小斗”，“重量不足”拒收农民公粮，欺骗农民。北港镇农会以九公升斗冒充十公升斗，结果稻谷重量达不到 5.3 公斤，农民交售公粮数次遭拒。事发后，台湾农业事务主管部门抽查了 249 家公粮业者，有 10 家没有量斗，收干谷时，公粮业者凭经验判断，遇有争议才借用量斗。说明对公粮业者的量具缺乏检查，至于如何补偿农民多年的损失，未见说法。

#### 四、介绍稻田生态功能和米食营养

水稻是台湾最重要的农作产业，关系到粮食安全、社会安定、生态环保、农村经济和文化遗产等重要方面。台湾从“三生”角度向公众介绍稻区公益机能、稻作农业的特色。稻作农业具有相当高的生产力。稻区是物产丰富、人口密集、文化和经济发达的社区。水田可调节气温、吸收 CO<sub>2</sub>、调蓄洪水、补给地

下水、起湿地效应。台大研究认为台湾稻田可调蓄洪水的容量约等于一个翡翠水库的蓄水量；对地下水的补给量约等于6个翡翠水库的蓄水量。结合农村旅游、人们休闲，以稻草为原料，台湾先后举办两届稻草艺术创作竞赛，获奖的艺术品放置在农村稻作休闲区，展示稻田文化与艺术生态之美。

稻米营养丰富，主要是碳水化合物占72%~79%、植物性蛋白质占7%~9%、脂肪占0.6%~2.5%、膳食纤维0.4%~1%，及其他营养成分、有利于消化，提高免疫力和身体健康。一碗米饭约280大卡热量，等于1~2片面包的热量，但饱足感高于面包的1.38倍。稻谷经过脱粒，蒸煮即可食用，不要经过磨粉、发酵、烘烤等加工过程，较小麦加工成面粉再制成面包，节省能源。

## 五、举办餐饮业竞赛 带动民众吃米饭

为推动生产好米，民众吃米饭，台湾于去年10月及今年初举办田妈妈米食料理竞赛和大米餐厅大赛，带动民众吃米饭。

田妈妈米食料理竞赛，以粳米为主题。用当地生产的粳米、食材、烹调具有当地特色风味的美食，宣导在地生产在地消费，展示米食多元化。全台有52队参加，要求在两小时内以粳米做出主食、菜肴、点心三道米食品。经过评选有12个队获奖。田妈妈班是农村妇女在农会辅导下成立的副业组织。它配合民宿，发展农村旅游休闲业，增加就业，增加农民收入，起积极的作用，年产值达4亿元。

去年底，台湾举办有1014家米餐厅、4万网民参加评选的“台湾百大米餐厅大赛”，宣传台湾米优质、在地生产在地消费、节能减排，把当地美食与米饭结合起来，带动台湾米食文化和米食消费的新风尚，从而提高粮食自给率。大赛选出100家米餐厅，首家是彰化石碇“一粒粽”餐厅，这个店已传至第二代以做糯米粽闻名，是到石碇的游客首选的食品。在当选的100家米餐厅中，又以白米饭的质量排列先后顺序，首家是台北市“元林鲁肉饭”是传承三代的老店，是以台粳16号大米为食材，注意烹煮的每一个细节煮出最佳米饭。当选的餐厅均获得奖励。

（作者：原农业部副部长）

注释：①资料来源台湾报刊。②文中的元为新台币。

## 叶谦吉教授与生态文明建设

于法稳

编者按：

叶谦吉教授是我国著名的生态经济学家，是生态农业理论与建设的奠基人，是生态文明建设最早的倡导者，今年已103岁，将毕生的全部精力用于人与自

然关系以及生态灾变的理论研究与深入调查实践，在一些重大建设项目上建言献策，为党和政府改善生态环境实现可持续发展的决策发挥了重要作用。2006年叶老已97岁高龄，孜孜不倦地撰写了三篇新作：《“人类纪”新地质时期理论研析之一——新理论阐释与解析》、《“人类纪”新地质时期理论研析之二——地球环境灾变现象与生态灾变论》、《“人类纪”新地质时期理论研析之三——生存斗争导致进化——新进化论》。叶老从地质学、人类学的角度研究人类进化与地球的关系，把生态学和生态经济学理论提升到一个新的高度，堪称叶老“人类纪”新三论。衷心祝愿叶老健康长寿！本文作者是叶老的学生，现任中国社科院农发所研究员，中国生态经济学会副秘书长。

今年已103岁高龄的叶谦吉教授，1909年生于江苏无锡。1933年毕业于南京金陵大学农学院农业经济系，1933~1946年任南开大学经济研究所教员、研究员、教授。期间1936~1938年获美国洛克菲勒基金会优秀青年教师奖学金赴美国康奈尔大学研究生院农经系、哈佛大学研究生院工商管理学院经济系进修；1944~1945年任联合国粮农组织高级访问学者参加粮农组织初期筹备工作及考察工作。1945~1946年任中美农业合作代表团中方团员。1948~1952年任重庆大学经济系主任、教授、硕士生导师兼任学校副秘书长。1952年3月院系调整到西南农学院任总务长兼教授，后专任农经系教授，一直到2009年退休。退休之后，叶谦吉教授仍然在思考中国的生态经济问题，在2006年、2007年将自己的思考整理成3篇文章发表，令人肃然起敬。

## 一、生态文明的提出

早在1980年，叶谦吉教授就提出了公社体制改革实行“党政分开、政企分开、所有权与管理权分开”的现代企业管理理论创新观点，得到当时国务院体改办的认可并采纳进行试点。

1982年，他提出：生态农业是我国农业的一次绿色革命，并在北碚区和大足县率先建立实验区，这是全国生态农业建设的首创，自此在全国掀起了生态农业建设的热潮。

1987年6月召开的全国生态农业研讨会上，针对我国生态环境趋于恶化的态势，他奋力疾呼要“大力提倡生态文明建设”，引起了与会者的共鸣。“所谓生态文明，就是人类既获利于自然，又还利于自然，在改造自然的同时又保护自然，人与自然之间保持着和谐统一的关系。”

他将人类社会划分为蒙昧时代、野蛮时代和文明时代。蒙昧时代，是指人类根本没有意识到人与自然的关系，作为社会的人还没有产生的时代。野蛮时代，是指人与自然的关系建立在一种征服与被征服的基础上，人类把自身当作

自然界的主人，看成是自然界的征服者的时代。而文明时代，则是人与自然之间建立一种和谐统一的关系，人利用自然，又保护自然，是自然界的精心管理者的时代。并认为 21 世纪应该是生态文明建设的世纪。

## 二、生态灾变理论的提出

1999 年 12 月，91 岁高龄的叶谦吉教授参加北京香山科学会议，并阐述了其提出的“生态灾变论框架理论”，受到了与会者的关注。

### 1. 生态灾变现象的特征

他认为，从现代生态经济学视角观察，当前地球环境系统出现的环境破坏与动荡，主要是“生态灾变现象”，其重点标志有五：

其一，地球环境系统已经从自然生态系列转变成基本上都是人为生态系统（有少数个别地区的微观自然生态系统存在，对全球环境生态安全不起作用）。

其二，人类行为与活动影响自然生态系列层次的变化等级衡量标志，不是模糊的“波动”、“动荡”、“威胁”等词语可以表达清楚的，而可比较清晰地采用：“量变·质变·衰变·灾变·溃变”等指标。

其三，人类破坏地球环境的主要人为生态系列是一个逆向的演替过程，即：“自然森林（包括热带雨林、山地自然林、各级自然保护林等）一次生林—迹地—农垦地—弃耕地—荒漠—沙漠或石漠—无人区”系列，终极“无人区”亦称“死亡区”或“死亡之海”。

其四，生态学是生存的科学，人为生态系列还应该考察生命在生存空间的生存状态，其状态标志可以是这样一些系列等级：“绿色优级生存态·灰色次级生存态·白色下级生存态·黄色极端困难生存态·红色生存边缘态（警戒边界）·黑色无生态绝境”。

其五，从历史发展中的文化层次考虑，人类自古以来经历了“采食文化、渔猎文化、游牧文化、刀耕火种文化、粗放农业文化、精耕细作文化、手工业文化、初始工业文化、现代工业文化、电子技术（数字化）文化”等等发展历程。当今新科技文化和经济社会发展迅速，日新月异与时俱进。21 世纪的迫切追求目标，应该是更新生态系统结构和强化生态功能，面向以和平、稳定、有序和谐社会前提下的“生态—经济—社会—环境—文化—景观六效应和谐协同增长整体观念”来建设生态文明，作为时代使命。

### 2. 生态灾变治理策略

他认为人类活动行为不仅有边界范围的极限，而且超越自然和生态系统所允许的范围越远，其造成破坏的程度就越大，而且其治理的难度也就越大。假如人类活动行为刚刚在人为演替系列某个点使生态系统失衡，如果此时就采取措施进行治理，让其恢复良性循环的功能，大约只要几年的时间，此为上策；

当失衡的生态系统从量变到质变，使生态系统退化到一定程度再去治理，相对于量变前治理其难度和时间要大，但如果此时去治理较之以后的情况来说也不失为中策；只有当人类的行为已经使生态系统从质变到衰变，从衰变到灾变，从灾变到溃变时再去治理，已是下策或失策和下下策。不仅造成破坏程度和治理难度很大，而且良好生态系统的恢复需要经历几十年、几百年，甚至上千年都难以恢复，至于是进入不可逆状态，生态系统濒临崩溃，重建无日；更严重后果往往是“沙进人退”、“人口大迁移”、“无人区”等结局，这就退化成为“无人生态系统”。犹如中国敦煌、楼兰、罗布泊、丝绸之路、唐番古道等消亡就是历史例证。

### 三、对“人类纪”的思考

#### 1. 人类纪的主要内涵特征

德国著名大气化学家保尔·克鲁岑（Paul J. Crutzen）教授于 2000 年首先提出了“人类纪”的新观点和理论。其主要内涵包括：

其一，地球已经进入它的另一个发展时期“人类纪”。在这个时期人类对环境的影响并不亚于大自然本身的活动。

其二，“人类纪”新的地质时期的提出，其主旨是为了提醒人们关注这样一个事实：人类活动正成为影响和改变地球的主导力量。

其三，今天的地球因为人类文明的影响，已经不再是自然的了，这个改变过程可追溯到工业革命，因此“人类纪”新的地质年代应从工业革命起始。

#### 2. 自然面临的严峻局势

当今人类赖以生息繁衍，发展的地球家园正面临着多重生态风险的威胁与挑战，人类生存状态，危机四伏，生存空间日趋恶化，最令人不安的是人为因素造成环境破坏的严峻局势，宏观上可以概括为四个方面：

第一，全球变暖，水土资源短缺，沙尘暴肆虐，沙漠扩张，海平面上升，洪水频繁等生态灾害导致地球环境破坏，造成人类生命和财产的惊人损失。

第二，地球资源高速消耗，导致地球生态系统出现严重“生态赤字”，据世界自然保护基金会报导：“目前人类对自然资源的利用超出其更新能力的 20%，到 2030 年后，人类的整体生活水平可能会明显下降”，这是地球超负荷将超越“红色警戒线”的预警。

第三，物种频灭，多样性受到严惩破坏，据报道：“过去 30 年间地球上的生物种类减少 35%，其中，淡水生物减少 54%，海洋生物种类减少 35%，树木种类减少 15%”。鸟类和陆地动物也大量减少。

第四，人口膨胀，老龄化严重，性别比例失衡等人口问题凸显，据联合国人口基金 2005 年 4 月 12 日公布的世界人口白皮书透露，世界人口今年已经达

到 64 亿 6470 万人，预计，到本世纪中叶（2050 年），世界人口将突破 90 亿，其中，发展中国家人口将由现在的 51 亿增加到本世纪末 77 亿，经济大国的人口约占 23 亿，工业发达国家人口数量将保持在 12 亿，发展中国家的庞大人口，目前承受着严重的贫困，疾病，失业，文盲等问题的冲击，而到本世纪末的人口将是现在的 4 倍，那时承受的压力之大，更不堪重负，在这些国家中出现了人口快速增长与水土资源日益减少之间尖锐供需矛盾的困境。更加难以解决的是出现了一个“人口膨胀越快与稀缺水土资源越浪费与破坏”的两难问题（dilemma），这一现象可以称之为“生态经济悖论”（Ecologic-economical paradox）。从而就使生态风险更加尖锐，复杂化，更加难以解脱。

### 3. 人与自然关系的再认识

叶谦吉教授时刻关注相关科学的新进展，并能及时吸收应用。他认为，正确认识人类与自然的关系，有利于我们经济社会发展，重建蓝图和迎接一个全面高素质的新文化。我们必须清醒地认识到，我们不应该，也不可能驯服自然，相反地，我们吸取往昔教训，以昔鉴今，明智醒悟起来，尊重自然规律，与自然和谐相处，善待自然就是善待自己，这就是我们未来的选择。

人们必须改正过去时代流传的错误观念和行爲，诸如“人定胜天”，“人祸天灾”，以及“除虫必尽”滥施农药等。

人类必须认识自己也是动物，与其他所有动植物种形成同一个群落，同时，也必须树立生态系统和“天人合一”观念。

人类已是一种地质力量，它的作用力既可产生积极效应，也可导致负面效应人类在“人类纪”的永久使命，是发挥前者的积极效应，而尽量避免导致负面效应。

他对人与自然的关系的理解可以概况为入下几个方面：

第一，人作用于自然，自然影响人类；人类挑战自然，自然环境变化威逼人类；人类破坏自然，自然索赔昂贵代价；人类违反自然，自然规律报复人类。

第二，自然孕育人类，人类依赖自然而生息，繁衍和发展进化，没有自然，当然就不会有人类，没有人类，自然依然存在，只不过是缺少有智慧的高级灵长类动物的自然，是不完全的自然，是缺失的自然。

第三，人类是自然的主体，但绝不是自然的主宰，自然对人类而言客体，却不是人类“漫不经心，至高无上”权力的载体。但进一步深层思考，当人类在地球上诞生之时，自然还是蛮荒遍野原生态；早期人类只得“茹草饮水，采树木之实，食羸虫龙之肉”《淮南子·修务训》

而今天的地球环境系统已经在亿万斯年历史进程中，被创建成科学高度发达的现代社会经济文化的载体，人类功不可没，自然不能没有人类，这就是“人

与自然关系整体论”。

第四，人类行为活动必须牢固树立“人类起源于自然，生息繁衍于自然，理应与自然和谐亲密相处，共生共荣，同舟共济”，保持自然生态系统正常物质与能量良性循环，避免生态系统的结构与功能失去平衡，如果人类行为与活动的不合理干扰超越自然生态系统的自我调节与恢复能力的阈限，就会引起生态灾变现象，导致人类社会经济的衰退，甚至于崩溃，最终形成严重灾难的恶果。

#### 四、生态经济新规律的总结

他在“人与自然关系的扭曲与再认识”的基础上，分析了人类远祖在原始地球环境演变中艰难地为生存而斗争，经历了“演替·分化·灭绝·突变·进化”的漫长历史征程，提出了我们应以史鉴今，从远古历史轨迹所昭示的路径，获取种种启迪，从而进一步破解“人类纪”新时期面临各种危机及如何应对迷津的实事求是战略措施。

##### 1. 远古生命的灭绝、更生规律

从地球形成以来直至今日，地球环境经历了三个“大气时代”①38 亿年前的“第一代地球大气”内涵地球生命起源，光合作用改变大气组成，藻类植物时代。②25 亿年前至 6000 万年前为“第二代地球大气”包括原始海洋覆盖地球大部，地球一片死寂时代。蕨类植物时代，沼泽森林茂密时代、恐龙，裸子植物时代、恐龙称霸时代，地球生命大浩劫，恐龙灭绝，全球光合作用终止时代。③6000~4000 万年前为第三代大气时代，标志着全球光合作用恢复常态，哺乳动物的崛起。

上述地球大气时代及其先后更替，说明每次地球环境出现“死寂”状态，随后必定由先锋植物利用光合作用改变大气组成（氧、二氧化碳、氮等），从而催生较高等级植物，甚至沼泽、森林、雨林、季雨林覆盖大地。后来经历大浩劫，又一片“死绝”，又进入一个新地球大气时代，这样形成演变规律，称之为“生命的灭绝、更生规律”。这一规律昭示我们在化解“人类纪”新理论时，科学家们提出的人类行为与活动导致的全球温室效应的全球变暖困境，就必须严格实施大规模植树造林，保护湿地，草原和全球保护、重建及管理好热带雨林、季雨林、重点自然林保护区等，作为长远战略措施。

##### 2. 优势生物崛起、称霸、衰亡规律

生物演化史中恐龙 2.5 亿年前~6500 万年前的“出现、崛起、称霸、灭绝”历史过程跨越近 2 亿年的地质时期跨度。这是地球上包括人类在内的任何脊椎动物的统治时代望尘莫及的，当 6500 万年前地球遭遇小行星撞击时，恐龙爬虫类灭绝了，其他生物包括人类远祖（中国总鳍鱼类）在内同时大量死亡。这次“大爆炸”形成大量尘埃笼罩大地，导致漫长“寒冷黑夜”，植物光合作用终止，

这是所谓“第三代地球大气”形成之初。

“大爆炸”导致恐龙称霸时代的终结，这是有考古化石记录证明的事实。不过，这只是恐龙灭绝“外部因素”的一面。我们认为，与此同时还有“内部因素”的另一面。恐龙被称为草食类脊椎动物，其实它的行为习性，并不食草，而是伸长脖子专吃森林里树上的枝叶，它这庞然大物，个体食量每天要吃掉4~6吨枝叶，按种群计算，几天之内就可把它们栖息地的森林植被消耗殆尽，而被迫迁徙他方。久而久之，种群逐渐繁衍种群增大，地球上就再也没有它们栖息之处。只是在地球的少数峡谷和河流岩边，潮湿而滋长森林的地方聚居。因此，历年来考古发现的恐龙化石遗址，只有集中出现在少数几处，而且还有密集地死亡在一处的恐龙化石遗址，这可推断出食物链的中断导致恐龙集中灭绝的主要原因。这就是“没有植物就没有动物”、“没有植物，更不会有庞然大物恐龙”。

### 3. 生命共生体形成规律

地球生命演替进化史是人类远祖先锋植物（细菌、蓝绿藻等原生生物）为了先是在海洋，继而又在陆地上，先后营造“生物共生体”作为生存斗争行为方式，经历拼搏的“胜者生存与败则淘汰”的演替分化进程。“生物共生体”实质上是一种“综合自然生命支撑系统”。这一系统是地球生物（包括人类在内）长期与自然灾害、气候异常、生活资源短缺等困境，以及物种种群快速繁衍增长与食物链生成缓慢之间的矛盾，相抗争而营造的生存保障。因此，迄至今日，生命共生体形成规律仍然制约着人类必须以保护和精心管理好“综合自然生命支持系统”，作为长期保护与生态建议的可持续生存战略。

### 4. 生存斗争链环进化规律

生物进化过程是由先锋生物与后继生物通过生存斗争，占据生存空间，在共同生活中相互依存，相辅相成，互补共生，形成了“生命共生体”(symbiont)，利用链环综合进化方式，相互作用，相互制约，演替进化，发展前进。由此产生了“生存斗争导致进化的途径与理论”，我们称为：“生态斗争进化论”。

长期以来，理论界流传甚广的“自然选择进化论”主张“自然选择，优胜劣汰，物竞天择，看不见的手主宰一切”。这一理论内涵是形而上学的，唯心论的，看不见、摸不着，而缺乏事实根据的，与客观自然规律相悖，难以令人信服。

他提出：“生存斗争进化论”是根据地球生命生态系统长期历史演进中，生命从第一个单细胞原生生物到复杂生物滋生孕育，相互依存、相辅相成，冲破逆境，拼搏斗争，突变进化，产生新物种，拥有优势，占领生存空间，不断扩展。先锋生物与后继生物在生存与生活中，集合族群，逐渐集成“生命共生体”，相互依存、互补共生；由小到大，由简单到复杂，繁衍发展，传承更新，链环

进化，沿着客观规律约束和制衡的轨迹前进。生存斗争进化论是地球生命演替进化史实的反映，是历史唯物论的产物，有轨迹可寻。

（作者：中国社会科学院农村发展研究所，中国生态经济学会副秘书长）

#### 主要参考文献

1. 成亚威 《真正的文明时代才刚刚起步——叶谦吉教授呼吁开展‘生态文明建设’》. 中国环境报, 1987年6月23日第一版
2. 叶谦吉 《人类纪新地质时期理论研析之一：‘人定胜天’还是‘天人合一’》. 西南农业大学学报(社会科学版), 2006年2期
3. 叶谦吉 《人类纪地质时期理论研析之二：地球环境生态系统灾变现象与生态灾变论》. 西南农业大学学报(社会科学版), 2006年3期
4. 叶谦吉 《人类纪地质时期理论研析之三：‘自然选择进化论’还是‘生存斗争进化’》. 西南农业大学学报(社会科学版), 2007年2期

至诚之道可以前知。国家将兴，必有祲祥；国家将亡，必有妖孽。见乎蓍龟，动乎四体。祸福将至，善必先知之；不善，必先知之。故至诚如神。

——《中庸》

## 农业合作社的历史、现状与未来

郭书田

今年是国际合作年，又是我国《农民专业合作社法》颁布5周年。现就国际与国内农业合作社发展情况作简要介绍如下：

### （一）

自农业合作社的理论诞生以来，已有一百多年的历史。最早发源于19世纪

的欧洲空想社会主义，即英国的欧文和法国的傅立叶与圣西门。他们在不触及资本主义的阶级本质和社会制度情况下，通过组织合作社解决农业发展与农民的问题。在英国创办的先锋合作社，是合作社理论的一次最早的实践，创立了罗虚代尔原则，成为合作社的基本依据，其要点为：一是入退社自愿自由；二是一人一票制；三是在纯收益中留有公共积累；四是利润的二次分配（返还）；五是在退出时不能带走形成的公共财产。马克思创立的科学社会主义，其来源于空想社会主义，在改变资本主义私有制成为科学社会主义的重要组成部分。特别是二次世界大战以后，农业合作社在全球范围广泛发展起来，大体分为两类：一类是以前苏联为代表的社会主义阵营，在改变了资本主义和私有制以后，农业走了集体化公有制的道路。另一类是在资本主义国家特别是由社会民主党执政的欧洲一些国家，在不改变私有制的情况下，把个体的农民组织起来走了合作化的道路。前一类是在苏联解体和东欧发生巨变以后，这种集体化的农业随之瓦解，基本上恢复了私有制，开始重新建立新的合作社。后一类由于各国自然与社会发展条件差异甚大，合作社的形式呈现多样化状态。在美洲与大洋洲，由于地多人少，在农场主经营的基础上，联合起来，建立大型的合作社，实现了产前、产中、产后全过程的机械化，以较少的劳动力经营大面积的土地，采取先进的科学技术，极大地提高了土地产出率、商品率和劳动生产率，成为农产品出口大国，由于是以石油为基本原料与动力，被称之为“现代石油农业”。在欧洲多以畜牧业与园艺业为主，实行高度集约化经营，被称之为“精细农业”，获得较高的经济效益。在亚洲，由于人多地少，以日本、韩国和我国的台湾为代表，把农民组织到合作性的农协中，多为综合经营，发挥人力资源优势，也获得较好的经济效益。在非洲和中东一些沙漠化地区，干旱少雨，以以色列为代表，把农民组织到合作社，称为“基布茨”采取高投入办法建立“设施农业”，也就是“人工气候室”，改变了“靠天吃饭”的局面，实行多熟制，使农业取得了巨大的进步。由于需要有巨大的投资，发展缓慢，覆盖面小。

综观全球农业合作社的发展，其特点是：第一，从经营内容看大体分为两类：一类为专业性；一类是综合性。第二从产业结构看，从单一生产初级产品经过加工向生产最终产品发展，即“从田头到餐桌”，走生产——加工——销售一体化之路。第三从农业功能看，从单一的经济功能向包括生态功能、能源功能、文化功能、休闲功能在内的多元化功能发展。第四从合作社成员看，从单一的农民社员向多元的股东发展，由一人一票制向一人数票制发展。第五，社员除了按生产的产量分配外增加按股的资本分配。第六，在合作社内部建立为自己服务的合作金融组织——合作金库或合作基金会，为社员提供低息贷款。第七，政府支持合作社的发展，尊重合作社自主经营的权利，不干预合作社内

部事务，在财政、税收、金融以及法规等方面予以有力的扶持。第八，在合作社内部建立健全民主选举、民主决策、民主管理、民主监督的治理机构。

## (二)

我国的农业合作社起步不晚，走了曲折的道路。在鸦片战争以后，随着西方的文化与科学技术的传入，农业在传入遗传育种、化学肥料和农业机械“三大技术”开始出现了现代农业萌芽的同时，也传入了合作社的农业组织的理念与经验。早在30年代，在中国共产党领导下的苏区，在完成土地革命以后随之建立了劳动互助合作社、粮食合作社、犁牛合作社，颁布了相关的法规。在国民党统治下的白区，在城市建立以“人人为我，我为人人”为宗旨的消费合作社的同时，一些从国外回来的知识分子，在农村建立各种形式的合作社。如乡村建设派的首领梁漱溟在山东邹平县建立棉花合作社，以县为单位并与晏阳初在河北定县举办的农民教育结合起来，推进农村合作事业的发展，受到农民的欢迎。但由于“三座大山”的压迫而以失败告终。

在新中国成立以来，在全国范围内实行土地革命，实现了“耕者有其田”，极大地调动了农民的积极性，解放了生产力，使农业迅速恢复到战前1936年的水平。这时农业是“私有私营”。接着不失时机地把农民组织起来，走上互助合作的道路。从临时性季节性互助组到固定性常年性互助组进一步发展到以土地入股为特征的初级农业生产合作社以及相应的供销合作社与信用合作社。促进了生产力的发展。被称之为“半社会主义”，这时是“私有公营”。但时隔不久，在初级农业合作社尚未巩固的情况下，犯了违背自愿互利原则、强迫命令和急躁冒进的错误，急速地把初级合作社改变为以土地、牲畜、大型农具无偿转为集体所有的高级农业合作社，供销社变为供销部成为第二国营商业，信用社变为信用部成为农业银行的附属物，农民变成单纯挣工分的劳动力，这时是“公有公营”，被称之为“完成农业社会主义改造”。接着在“大跃进”中，将高级农业社转为“一大二公”和政社合一的人民公社，实行公社——生产大队——生产队三级所有以生产队为基础的制度（即将土地、牲畜、农具、劳力固定到生产队），在更大范围“公有公营”被认为人民公社是通向共产主义“天堂”的桥梁，实际陷入空想农业社会主义，持续了20年。

党的十一届三中全会以农村为突破口拉开了改革开放的序幕，农民以极大的勇气，突破一个又一个“禁区”，实行土地的家庭承包经营，势如破竹，一泻千里，使人民公社解体，在建立乡镇政府以后，在村由农民创造了村民委员会自治组织。在这种情况下，由于在干部中存在“谈合作色变”的思想顾虑，未能把真正的合作社建立起来，提出以家庭承包经营为基础与统一经营相结合的双重经营体制，作为农村的基本经营制度。这时可称作是“公有私营”。直到十

七届三中全会把统一经营与分户经营的关系作了明确的阐述。在这个期间出现的问题有：一是在人民公社解体后未能及时地把真正的农业合作社重新建立起来，有些地方特别是山区、边远地区和贫困地区的村，成为“空壳村”；二是供销社基层变为私营个体企业，县以上的联合社成为国营商业；三是信用社异化为商业性金融组织；四是由农民自发组织起来的合作基金会，由于管理不规范而被取缔，农村合作金融成为空白；五是土地的发包与管理，由于合作社未能建立起来由村民委员会经营管理，出现了新的政社不分；六是在《农业法》等有关法律规定行使土地承包的经营管理权定为村民委员会，相当于人民公社的生产大队，实际上把“三级所有，以生产队为基础”的核算单位由生产队（相当于村民小组）过渡到生产大队（村民委员会），是“穷过渡”的延伸，增加了农民行使当家做主权利的难度；七是在减轻与消除农民负担中，把乡镇的“五项统筹”与村的“三项提留”（公积金、公益金、管理费）也免掉，有些无经济实体的“空壳村”，村干部工资由乡镇政府支付，改变了村民自治的性质，实际上成为乡镇政府的下属机构；八是一些村办企业是由农民（包括资金、劳力）投入创办起来的，在经营管理上作为主体的农民未能行使当家作主的权利；九是在工业化、城镇化加速发展过程中，耕地大量减少，出现了“三无农民”（无地、无社会保障、无最低生活费），城乡差别扩大，二元结构加剧，农民处于弱势状态，形成影响社会稳定的重大社会问题；十是地方政府职能错位，垄断土地的一级市场，直接经营二级市场，获得巨大的土地差价收益，成为第二财政来源。以上这些问题，都与缺少农民真正的合作经济组织有很大关系。在一部分地区农民自发建立起一批专业合作社。

为引导和规范农民专业合作社。2007年全国人大常委会通过了首部《农民专业合作社法》。从此，各种形式的农民专业合作社逐步发展起来。到目前为止，全国共有专业合作社50多万个，入社农户4000多万，占农户总数的16%。其特点为：一是涵盖农林牧渔各个产业，具有当地自然与人文资源特色。二是跨社区发展。包括跨乡镇、县、市、省，甚至跨国。三是“从田头到餐桌”的生产——加工——销售一体化，也就是农工商一体化经营，增加了农业附加值。四是与城市以及国外的“三资”企业合作，建立公司+合作社+农户的紧密型利益共同体。五是在村社专业合作社的基础上成立县及县以上的联合社。在更大的范围联合起来，优化资源配置，提高农业综合生产能力、市场竞争力、抵御自然风险能力以及土地产出率、资源利用率、劳动生产率。六是健全内部治理机制，实行民主管理，维护农民的合法权益。七是坚持土地“三不变”（集体所有、家庭承包经营、农业用途）和依法、自愿、有偿的原则，促进土地经营权的流转，形成适度规模经营，提高农业现代化水平。八是推行生态农业，改善农业生态环境，发展无公害——绿色——有机食品，确保食品安全，实现农

业的可持续发展与良性循环。九是在合作社内部，实行以工补农、建农、促农的措施，增加对农业的投入，改善生产条件，增强抗灾能力。十是解决农业剩余劳动力就业与出路问题，增加工资性收入与财产性收入。

值得重视的是发展专业合作社的同时，出现了土地股份合作社、社区股份合作社两种新的形式。前者是以土地承包经营权入股，既有转包性收入，又有土地入股增值的分红收入，都属于财产性收入。后者是以行政村为单位，将土地承包经营权和村办企业的经营权量化到社员身上，使农民具有双重身份，既是社员（劳动者）又是股东（有产者），不仅在经济上使农民与合作社增强了凝聚力，形成利益共同体，而且在政治上使农民能够真正行使当家作主的权利，包括知情话语权、决策参与权、资产处置权、收益分配权、民主监督权、管理人员选择权等六项权利，也就是马克思讲的“在生产资料共同占有的基础上，重建个人所有制”，使农民成为“联合体里的自由人”。这种合作经济组织与村党组织、村民自治组织形成以党组织为核心的三位一体的农村基层组织，是加强与巩固党的执政地位的组织基础，具有重大而深远的意义。

当前在合作社发展中要重视并解决的几个问题：一是切实维护农民土地承包经营权长久不变，任何人不能以任何借口和任何形式剥夺。如“以土地换社保”以建立新农村名义，强迫农民住楼房，收走宅基地等。二是严格走持续发展的道路，制止农业的面源污染，特别是重金属污染，确保食品与生态安全。三是依靠自己的积累兴办公共服务与社会保障事业，在居住、医疗、教育、养老等方面缩小城乡差别，为消除城乡二元结构作出贡献。四是加强与教育、科研部门的合作，提高农产品科技含量和劳动者素质，建立有文化、懂技术、会管理、善经营的新型农民队伍。五是调整政府职能，在财政、金融、税收等方面加大对合作社支持力度，进一步加强与完善法治建设，依法保护合作社和农民的合法权益。

（作者：农业部原政策体改法规司司长）

## 对当代资本主义的几点认识（上）

卢文

上世纪末，在苏联解体以后，有些资本主义的辩护者将资本主义说成是最完美的、最终的制度。而2008年从美国开始爆发的金融危机，却戳破了这种神话，从那以后连续发生的金融、财政危机席卷了欧美发达国家，使它们的财政经济不断出现险象。连资本主义经济学家也不断发出资本主义制度危机的哀鸣。我们应怎样去看待当代资本主义制度呢？笔者就仅有的水平谈几点看法。

### 一、资本主义能在其范围内在一定程度上调整生产关系以适应

## 生产力的发展

马克思在深入分析资本主义经济后指出，资本主义制度的基本矛盾是生产社会化与私人占有的矛盾。这个矛盾在生产组织上表现为个别企业生产的组织性和整个社会生产的无政府状态的矛盾，因而不断爆发周期性的经济危机。在阶级关系上表现为无产阶级和资产阶级间的对立与矛盾，从而引发无产阶级革命。不断发生的经济危机、阶级矛盾和无产阶级革命的现实，严重威胁资产阶级的利益和它的统治，在生产力不断发展的压力下，资产阶级被迫在其阶级利益允许的范围内调整生产关系，使生产关系也趋向社会化，如发展股份公司，吸收各方面的资金入股，建立企业集团；发展和扩大垄断制度，直至国际垄断公司；实行国家干预经济，把一些重要的企业变为国家企业，实行国家垄断资本主义；用从落后国掠夺来的和垄断攫取的大量利润以一小部分改善工人待遇，扩大白领工人，培养工人贵族，消灭了绝对贫困化，以缓和阶级矛盾。在管理制度上，资本家逐渐由亲自经营管理变成大股东(持股的食利者)，而聘请一批有经济头脑的人当经理，管理生产和经营，建立现代公司制度，培养起一支为资本家服务的经营管理人员队伍，这些人由于获得优厚的收入，又多逐渐入股变成资本家，扩大资产阶级队伍。科学技术的发展、生产的自动化和信息化，消灭了血汗制度，减少体力劳动的强度，大大提高劳动生产率，使发达的资本主义国家能更强有力地掠夺落后国家，使资产阶级更好地实现他们的要求，使生产和整个社会经济能获得更大的发展，而避免崩溃和工人的暴力革命，使资本主义社会能一次次度过危机，不断扩大和发展。现在资本主义经济的规模和实力，比一百多年前马克思所处的时代，不知强大了多少倍。这就使资本主义的辩护者和吹鼓手具有吹嘘的本钱。

但是，资产阶级只是在它的根本利益允许的范围内，在某种程度上调整其生产关系，没有根本改变生产力的资本属性，不可能危及资产阶级的根本利益，没有消除反而加强了资产阶级对利润的贪婪无厌的追求和对社会的疯狂掠夺，没有消除贫富差距的扩大。因而就不可能根本克服资本主义固有的矛盾，使资本主义摆脱危机。

### 二、凯恩斯学说、社会民主主义和新自由主义的作用

上世纪三十年代严重的经济危机以后，美国总统罗斯福改变传统的自由放任经济政策，根据凯恩斯的经济学说，政府积极干预经济，实行扩张性的财政政策，发放建设性国债，多发货币，增加公共投资，调动各种生产要素发展生产，扩大就业，增加社会消费。使美国经济复苏，走向繁荣。凯恩斯的理论被誉为走出萧条、走向繁荣的经济学，被西方资本主义国家所普遍接受，并带来较长时间的经济发展。凯恩斯经济学说的本质是发展国家垄断资本主义，它虽

能解决资本主义的一些问题，有利于资本主义经济的发展，但它没有解决资本主义的根本矛盾，只是使矛盾深化。

第二次世界大战后，欧洲资本主义国家受到严重的削弱，苏联强大起来，东欧改变颜色，人民对资本主义制度不满，美国拼命扶持资产阶级恢复和巩固政权，极力反苏、反共。当时的形势，使社会民主党(社会党、工党等)在欧洲资本主义国家中得到发展和上台执政的良好机会，它们和资产阶级右翼政党彼此在政治舞台上上下表演。在世纪之交，欧盟 15 个国家中，有 13 个曾由社会民主党参政执政。其中，英国的工党，法国的社会党、德国的社民党、意大利的社会党，都在不同时间掌握政权。

社会民主党标榜实行社会民主主义，不主张推翻资本主义，而是医治、改良资本主义制度。其主要纲领是：把一部分企业收归国家所有，强化政府对经济的干预，扩大公共开支，建立社会福利制度(生育、上学、医疗、失业、养老等)，提倡超阶级的、抽象的民主、自由、公正与议会民主，反对阶级斗争和暴力革命，对外主张和平共处和建立国际新秩序。但各国的做法有很大的不同，有的也参与美国的霸权和侵略行为。

欧洲一些资本主义国家，在社会民主党统治期间，对资本主义的生产关系作了一定的调整，扩大了所有制的社会性；政府对经济实行某种程度的计划指导，使经济较协调稳定地发展；改善了劳动人民的生活，缓和了阶级矛盾；扩大了政治民主与经济民主，增加了人民的权力；用国家的收入发展教育、科学、文化、社会事业，推进整个社会发展；在国际上促进了和平稳定等，对资本主义的稳定和发展，对缓和社会矛盾，起了重大的作用。在北欧的丹麦、挪威、瑞典、芬兰等国其成就尤为明显。

然而，它没有触动资本家的根本利益，也没有从根本上改变资本主义制度。资本家照样拥有雄厚的资本，贪婪、疯狂地追逐利润，对世界实行大规模的掠夺。它只是帮助资本主义渡过战后的危机，逐渐复苏过来，让它继续统治。在社会民主党的“杰作”中，还引出两个重大的问题：一是不断增加的公共开支和大范围的不断提高标准的福利事业，加大了政府的财政支出，而资本家又极力抵制增加税收，使财政出现巨大的赤字，成了不堪的重负，为了解决这个问题，国家便大量发行国债，有的国家国债总额甚至大于一年的国内生产总值，国家无力偿还，从而引发严重的国债危机，成为国家生存的大问题。二是完善的福利制度，从生到死各方面都完全包起来，而且标准很高，使人们感到不参加工作，不作努力和付出，也可以过优裕的生活，于是一些人就不想努力工作，成为“养懒汉”的制度，获得公平，失去了效力。这样社会的发展就失去内在的动力，在国际激烈竞争中，丧失劲头而日趋落后。这些问题已引起世界的严

重关注。

在美国的多方支持下，资产阶级的力量得到恢复和壮大；加上前苏联所出现的困难和瓦解，英国、法国、德国、意大利的资产阶级右翼政党，先后排挤了社会民主党而掌握政权。上世纪七十年代末以后，英国的撒切尔夫人和美国的里根先后上台执政后，提倡新自由市场资本主义。他们认为，市场能自动调节经济关系达到协调发展，能解决所有问题，不需要国家干预。主张金融自由化，贸易自由化。反对国有化，提倡私有化，把已变成国有的企业再化为私有；反对国家干预经济，放任经济自由发展；限制增税和提高工资；缩减公共开支；缩小福利面，降低补助标准；限制工会运动等。新自由主义扩大了资本活动范围，使资源能更好地配置，从而扩大了生产，推迟了经济危机的爆发；但是其实质是解除对垄断资本的限制和束缚，让它随心所欲地狂妄发展，使金融资本肆无忌惮地向各领域掠夺，引出严重的金融危机和财政危机；在世界范围内加强发达国家对落后国家的掠夺，加深不平等现象；显著扩大贫富差距，造成严重的两极分化，引起广大人民的抗议和各种群众运动，最终会导致更大范围和更严重的危机。

社会民主党执政时不敢也不能改变资本主义的本质和基本制度，只是在某些方面加以修补和改良。资产阶级右翼上台执政，迫于生产力的压力，碍于广大人民的反对和不满，也不敢完全否定和取消社会民主党的改良成果。于是就形成两者的混合并存局面，使当代资本主义制度出现某种变形。

### 三、当代资本主义的主要特点

从欧美主要资本主义国家的情况看，当代资本主义主要有如下五方面的特点：

**(一)推行国家垄断资本主义。**由于资本主义生产高度社会化，不能不由国家出面来组织和管理部分经济活动，把部分影响国计民生和公益性事业实行国有，由国家投资和给予必需的支持；政府出面制定指导性的计划，必要时对经济活动实行干预；国家的税收对某种产业、企业和分配的影响起着重要的作用。甚至超出一国的范围，建立地区经济共同体和国家联盟。最突出的是欧洲经济共同体(欧盟)，建立起密切的经济关系，发行共同的货币(欧元)，实行共同的经济政策。国家垄断资本主义的实质，是要用国家的权力为垄断资本家服务。其积极的方面是：扩大所有制关系以适应生产力的发展；能在一定程度上避免无政府状态所引发的危机。其消极方面是：把全国人民的利益服从于垄断寡头的利益，最突出的是在金融危机中把人民纳税的大量资金用去救济濒于破产的大银行，“劫贫济富”；适应垄断资本家和军火商的要求发动侵略战争，残杀人民(如美国付出高昂的代价和数千士兵的生命去进行伊拉克与阿富汗的战争，杀

害了两国数十万人)；国家干预不当时，会扭曲经济，违背经济规律，形成祸害；由于国家的大量支出，国家财政无力负担，便由国家向人民借债，向国外借债，向未来借债，以致债台高筑，引出国债危机。2010年欧洲主要国家公共财物都占国内生产总值很大的比重，甚至超过国内生产总值：希腊为143%，意大利为119%，德国为83%，法国为82%，英国为80%。欧盟27个成员国的债务总额共10.3万亿欧元。就在这基础上爆发了欧洲的国债危机。希腊的国债危机牵动了整个欧盟，震动了全世界。2011年美国的公共债务总计超过15万亿美元，占国内生产总值的98.11%，存在严重的隐患。

**(二)金融资本独立发展，占据无上的统治地位。**在资本主义初期，银行起初只是集中社会的闲散资本，贷给产业资本家使用，从中收取利息。那时它是依靠于产业资本(实体资本)的。后来，逐渐通过存贷活动，在资金上逐步控制了企业，使企业变成它的支配物，但它仍离不了产业资本。同时，它又和国家财政相结合，逐步控制财政，掌握财政资本，形成金融资本的统治。在当前发达的资本主义国家中，金融寡头具有无上的权威，政治家和媒体都为他们服务。20年前，美国就从制造业为主，转向以金融业为主，成为国际金融体系的主导者。2010年全世界股票和债券贸易额总共超过600万亿美元，是商品和服务额的10倍。现代金融资本进一步脱离产业资本甚至财政资本而独立发展，如发行纸币，发行有价证券、信用卡，搞保险，发展股票市场，从事金融、房地产等投机买卖等等。它们在国内各银行之间盘根错节，在国际各大银行之间也互相渗透。在新自由市场资本主义的思想和政策的支持下，更疯狂地发展，恣意妄为，违规操作，衍生出名目繁多的金融产品，制造出种种金融泡沫。据美国分析局调查，2005年，美国的次贷总额为1.5万亿美元，在此上发行了2万亿元的住房抵押贷款支持券，进而衍生出超万亿元的担保债务凭证，到2006年其衍生品就达数十万亿美元之多。这种金融泡沫本身并不创造价值，也不创造就业岗位，却以魔术般的手段掠夺其他方面创造出的价值，攫取天文学数字般的巨额收入。这些金融资本导演了1997年亚洲的金融危机。随后便在贪婪与疯狂中引出一连串严重的金融危机，2008年首先在美国爆发次贷危机及一些大银行的破产，随后爆发欧洲的国债危机，给世界经济造成巨大的波折。在发达的资本主义国家中，德国的产业资本(实体经济)占的比重较大，因而经济比较稳定，能较稳步地发展，成为欧洲经济的核心，起着重要的作用。

**(三)高新科学技术高度发达。**现代科学技术迅速发展，电子技术、激光技术、生物技术、合成技术、核能技术、航天工程、信息化、自动化、数字化……日新月异。科学技术使生产力迅猛发展并日益社会化，生产规模空前扩大，交通、流通十分便捷，讯息传递瞬间可达，改变了劳动条件，大大提高劳动生产

率，创造出空前的社会财富，促使生产关系发生新的变化，促进经济全球化，使人类社会生活进入新的时代，使社会阶级关系发生新的变动，也使战争具有大规模毁灭性和出现新的形态，限制了世界大战的爆发。

**(四) 经济全球化。**资本主义的扩张和科技的发展，必然要使经济趋向全球化。过去是资本主义国家把商品和资本向世界各地输出，在世界各地占夺殖民地，瓜分世界，划分势力范围。随着资本主义经济的进一步发展，发达的资本主义国家更需要加强对外经济交往。目前世界经济已联成一体，十分密切，一些地区建立起地区经济同盟、全世界建立起贸易组织，制订出共同的贸易规则，据此进行交易。第二次世界大战后，各殖民地、半殖民地民族日益觉醒，普遍兴起民族解放运动，殖民体系瓦解，出现 100 多个民族独立国家，它们在资本主义国家的商品和资本输出的影响下，发展民族经济。在科技不断发展，世界较为和平的环境下，发展起全球性的经济交流。发达的资本主义国家由于生产和科技高度发展，经济发展水平和人民生活水平高，人口老龄化，劳动力供给减少，工资很高，便调整产业结构，把用劳力多的一般制造业往外转移，着重发展高新技术产业和金融业。新兴的国家(发展中国家)由于劳动力多，劳动力较廉价，积极发展一般的日用品制造业，速度很快。这样，在两方面按世贸组织的规则进行的国际交易中，发达国家占有资金、高科技、人才、管理等方面的优势，这本来处于很有利的地位，但它们怕发展中国家崛起，限制高新技术出口，从而削弱了自身的优势。发展中国家则占有原料、能源、产品成本低、廉价、数量众多、多为生活必需品的优势。发达国家需要进口大量的原料、能源；其居民过着高消费生活，需要进口大量消费品。结果，一些主要发达国家(最突出的是美国)在国际贸易中出现大量的逆差；而一些发展中国家则获得巨大的顺差而迅速发展，逐渐赶上甚至超过某些发达国家。有的资本主义经济学家据此惊呼，经济全球化给资本主义发达国家带来衰落。从总体来看，经济全球化有利于各国取长补短，优势互补，有利于世界经济的发展。但是，由于世界各国经济相互间有密切的联系，某个国家出现危机，也可能会使另一些相关的国家受到影响。

**(五) 阶级关系的变化。**在资本主义初期，资本主义社会主要是两大阶级：资产阶级和工人阶级，后者因为没有掌握生产资料(资本)，又称为无产阶级。现代资本主义经济的发展，逐渐改变了这种状态。过去掌握资本直接管理生产的资本家，在股份制发展的情况下，变成脱离生产过程的、只拿股票分红的食利者；而一些拿高薪的管理人员，不断入股变成股东；银行也入股变成大股东；很多有点资金的人也入股变成股东(当然这些人不起多大作用)。另一方面，工人阶级由于科技和生产自动化的发展，体力劳动的工人逐渐减少，白领工人增

加；这些人的工资相当高，有些人便参股成为小股东，逐渐成为中产阶层(或集团)。经济的复杂化和高科技的发展，使工人阶级和资产阶级的对立模糊起来。社会上明显出现的是两大集团：高收入者和中等或低收入者。前者包括大股东、高薪经营管理人员、政府高级官员、高级技术人员、名教授、著名文体人员等等，他们有大量收入，而且迅速增加，过着优裕的生活。后者包括普通工人、中低级管理人员、小职员、小企业主、失业者等等一大群人员，其地位和生活日益赶不上社会的发展，收入缩水，受到挤压。两者的差距越来越大。据美国《经济学家》杂志统计，20世纪70年代，大公司主管平均收入是普通全职工平均工资的40倍，二十一世纪扩大到367倍。美国1%的人拥有90%的财富。因而矛盾日益明显，遂引发种种反对金融垄断巨头的社会运动，如占领华尔街、华盛顿行动等。但是，后一种社会群体的地位和利益很繁杂，思想也很分歧，还没有成为利益一致、紧密聚集的社会力量，也缺乏强有力的革命政党领导，在当前和相当长一段时间内，还难以成为改变社会制度的强大队伍。(待续)

(作者：农业部农村经济研究中心研究员)

诚者自成也，而道自道也。

诚者，物之终始。不诚无物。是故君子诚之为贵。

诚者，非自成己而已也，所以成物也。成己仁也。成物知也。性之德也，合外内之道也。故时措之宜也。

——《中庸》

## “钱学森之问”振聋发聩

孙万鹏

30年前，我在北京学习期间，有幸聆听了被称为“火箭之王”、“航天之父”的钱学森教授的讲课，似一颗烦躁的心，被灌上了一股沁人肺腑的清香，精神振奋，心旷神怡。

10多年前，我怀着一种忐忑不安的心情，将自己颇有争议的新著《第3种科学》寄给钱老，因为，在当时不少人眼里价值观念不允许多元化，科学也未从意识形态中解放出来，科学只允许相信以致死记硬背而不允许怀疑、争论或突破。谁知1998年8月22日，钱老“雪中送炭”给我寄来了“灰学是一门大

有前途的理论”的亲笔信，解放了我颇受压抑的心。因为，当时“创新”只是口号，事实上真有新的突破，会引来“标新立异”的歧视，要是找不到国际上权威的认同，就像“树没了皮，百法难治”，死活不是人。

7年前，我获悉钱老在301医院所作的最后一次系统谈话，谈及[美]加州理工学院创新学风等，至今令我念念不忘，羡慕不已。

## 一、钱学森负笈美利坚为炎黄子孙争了光

2008年10月9日至29日，笔者有幸踏着钱学森当年赴美学习、工作的足迹，遍访了哈佛大学、麻省理工学院、加州大学以及几个分校，还拜见了钱学森的侄子，诺贝尔化学奖得主钱永健。感到了一种“乐莫善于如意”。

据了解，钱学森是1935年关山远渡，决心去西方取经求宝的<sup>2</sup>。在美国东海岸的大西洋之滨，有一个举世瞩目的大学城。这就是马萨诸塞州首府波士顿的坎布里奇市，它“古色古香、幽静典雅”，濒临查尔斯河，仅有10万人口。这里是美国革命的发祥地。有着许多革命遗址与文物，是一个美国历史的博物馆，一本立体的历史书。

在美丽的查尔斯河畔，矗立着两座世界名校哈佛大学和麻省理工学院。钱学森就读的是执美国科技工程之牛耳的麻省理工学院。这所学院与美国的历史差不多一样古老，其办学的宗旨是：基础科学与应用科学并重，教学与科研相结合，学校教育与社会需要相结合。一年后，钱学森以优异的成绩获得了硕士学位。

1936年初，钱学森又径直来到美国西海岸洛杉矶市郊的帕萨迪那——加州理工学院。它是当时最负盛名的力学与航空动力学的研究中心。更为重要的是该学院的航空系，有一位世界级的著名力学大师冯·卡门教授。他在空气动力学方面有极深的造诣，被誉为“超音速飞行之父”，美国航天科学的创始人之一。当冯·卡门得知钱学森希望攻读博士学位时，就欣然接纳了他。此后，他们不但是师生关系，而且还共同合作搞科研，长达近10年。不少理论成果均以两人的名字命名或发表<sup>3</sup>。钱学森说：“加州理工学院跟麻省理工学院很不一样，创新的学风弥漫在整个校园”。

在此期间，钱学森潜心研究了现代数学、偏微分方程、积分方程、原子物理、量子力学、统计力学、相对论、分子结构、量子化学等，可谓“不积跬步，无以至千里；不聚细流，无以成江海”。钱学森说：“我的恩师冯·卡门不但教给我知识，而且教我掌握了现代科学技术的观点与方法，使我终生受用不尽”。是啊！知识语言属于一个时期，思想观点与方法是属于许多时代的。

---

<sup>2</sup>胡士弘著：《钱学森》，中国青年出版社，1997

<sup>3</sup>同上，P32

匈牙利人冯·卡门，是一个非常开明的人。他的教学方法很民主（科学与民主，是人类社会进步之两大主要动力）。在他所主持的每周一次研究讨论会和一次学术研讨会上，不论资格深浅，年龄大小，都可以平等讨论，畅所欲言。他主动鼓励大家在学术上互相切磋争论，特别是鼓励年轻学生向理论权威挑战（这在应试教育体制下，学生往往要付出沉重的代价）。而冯·卡门自己也经常与学生发生争论，有时甚至争得面红耳赤。如果他发现自己错了，便会主动坦率地向学生们承认。可谓“厚者不毁人以自益，仁者不危人以要名”。

实际上，冯·卡门这种“功不独居，过不推诿”的治学态度，就是李太贵所说：素质教师的典型特征<sup>4</sup>。他给了钱学森了很大的影响，大大培养了她的创造性思维与勇于探索、敢于向权威挑战的精神。[德]歌德说：“权威同真理一样伴随谬误”<sup>5</sup>。

据钱学森回忆：在一次学术研讨会上，他首先宣读了自己的一篇研究论文。讨论开始后，一位老者对钱学森的研究成果发表了自己的看法，意见褒有贬。钱学森却当场为自己的观点据理辩护，并且直言不讳地指出了这位老学者的论点错误。会场气氛有些紧张。此时，冯·卡门站起来说：“我认为，钱学森的观点是对的。”散会时，冯·卡门对钱学森说：“你知道刚才给你提意见的长者是谁吗？他就是冯·米塞斯，是当代的力学权威”<sup>6</sup>。“权威。人类没有它就无法生存，可是它所带来的错误竟跟它带来的真理一样多”<sup>7</sup>。另一次，加州理工学院著名物理系教授保罗·爱泼斯坦对冯·卡门说：“你的学生钱学森，在我的一个班上听课。我发现他才气横溢”。冯·卡门欣然答道，“是的，钱学森非常优秀”。爱泼斯坦认为犹太人特别聪明，说：“你是否觉得，他有犹太血统呢？”冯·卡门莞尔一笑，摇头说：“世界上最聪明的民族有两个：一个是匈牙利，另一个就是中国”<sup>8</sup>。冯·卡门爱屋及乌。钱学森以自己的优秀素质为炎黄子孙赢得了光荣！

其实，钱学森的父亲钱均夫与岳父母蒋百里与左梅，都是具有现代意识的素质家长，钱学森的成功，与其构成了素质学生、素质教师与素质家长的优秀素质组合外，还加了与钱学森知识互补的夫人蒋英，构成了“天作之合”。这在当前我国应试教育为主流的大环境中，无疑是一种低概率的现象。

## 二、应试教育是产生创新型人才的“拦路虎”

众所周知，“育才造士，为国之本”。[古希腊]亚里士多德早在公元前 367-

---

<sup>4</sup> 李太贵著：《素质教育的三极延伸》，江西科学技术出版社，2012

<sup>5</sup> [德]歌德《格言和反省》

<sup>6</sup> 胡士弘：1997

<sup>7</sup> [德]歌德《格言和感想集》

<sup>8</sup> （胡士弘：1997）

前 342 年就多次说过：“国家的命运，有赖于对青年的教育”。然而，从笔者近几年来对世界几十个国家教育情况的了解看，教育的类型是多元化的。“不比较，则其力不奋”。它有素质教育、应材教育、应需教育、应试教育等，不一而足。对教育目的也有不同的认识：[英]斯宾塞说：“教育的目的在于性格的培养，品德的形成”；[美]杜威说：“教育的目的在于各人能够继续自己的教育”；[法]安格尔说：“教育的目的不是教你挣得面包，而是使每一口更香甜”；[德]阿道尔夫说：“教育的目的是要教育青年不要对自己的国家怀有自卑感，以致怀疑自己从事伟大事业的能力”；[荷兰]斯宾诺莎说：“教育的目的应当教人如何思考，而不是将别人的思考作为我们记忆的负担”；[苏]苏霍姆林斯基说：“教育的目的在于发现每个受教育者身上一切最美好的东西，发展它们，不用学校里的条条框框去限制它的创造”；[日]夏目漱石说：“教育的目的并不只是授于学问，而是在于鼓励高尚的情操，清除恶劣的风气”……

2010 年 5 月，笔者在新加坡逗留期间，发现其公民的教育特色对我国似乎有更大的“敲山震虎”的启示。因为，我们同属于儒家文化圈，又都是后发外生型国家。新加坡教育部认为，“良好的教育是以道德教育为基础的，而道德教育的成败，不但关系到人性的善恶，生活的素质，也关系到国家的盛衰”。1982 年，新加坡教育部宣布，将体现“忠、孝、仁、受、礼、义、诚信、智慧、节俭”，重视社群、家庭和谐以及睦邻精神的儒家伦理道德课程作为中三、中四学生的必修课，“蒙以养正”。他们强调在立足东方传统价值观念的基础上，使“人的价值蕴藏在人的才能之中”，创新吸收西方重视道德思维能力的培养，走借鉴、继承、创新之路。他们构建了文化传递法、设身处地考虑法、价值澄清法、道德认知发展法等适合本国青少年教育的方法。还普遍开展了“五个 E 工程”，即榜样(ExamPle)、阐述(Explanation)、劝诫(Exhortation)、环境(Environment)、经验(Experiment)，最大限度地调动学校资源以确保公民教育的时效性<sup>9</sup>。有点像钱学森所说：“用世界范围科学技术发展的最新成果和我们优秀的传统文化来充实教育内容”。

据悉，钱学森晚年不止一次向我国领导人说起他的忧虑：“现在中国没有完全发展起来，一个重要原因是没有一所大学能够按照培养科学技术发明创造人才的模式去办学，没有自己独特的创新的东西，老是‘冒’不出杰出人才，这是很大的问题”。他还一针见血地对应试教育提出批评：“没有创新，死记硬背，考试成绩再好也不是优秀学生”。

据调查，目前我国的应试教育制度的产生，是经济、行政和教育三者恶性结合的结果。学生的学习产品“分数”，进入市场后，形成了“怪胎”，成了官

---

<sup>9</sup> 陈尤文·新加坡公共行政（M）·北京：时事出版社，1995

员和教师升级的价格酬码。在一些家庭中，孩子的考分不高，会受到骂、打、饿的惩罚；有的只爱赌博的家长与差素质教师联手成了孩子头上的两座大山……<sup>10</sup>李太贵列出了80条应试教育的制度与或潜或明的规则，“文直事核”地指出：“应试教育不重视素质和道德，失去创新思维”。强调“一定要把应试教育拉下马”。一言以蔽之，应试教育是培养创新型人才的“拦路虎”。他使我想起了振聋发聩的“为什么我们的学校总是培养不出杰出人才”的“钱学森之问”。

### 三、以人为本的科学发展观，核心是“变人”

从“钱学森之问”，又使人联想起“李约瑟之谜”。正如郭书田在笔者的《正确看待爱因斯坦那样的物理学英雄》一文“编者按”上所说，“从爱因斯坦的巨大贡献讲到钱学森之问，提出为什么我们的学校培养不出杰出人才‘振聋发聩’的疑问，与学术界讨论‘李约瑟之谜’类似，是关系中华民族的未来及在世界科技发展史的地位，值得全社会认真关注与思考的重大问题”<sup>11</sup>。

1944年2月，李约瑟（Joseph Needham, 1900~1995）当时任中英科学合作馆主任，应邀在重庆中国农学会会议上作了题为《中国与西方的科学与农业》的演讲：“作为一个整体的近代科学没有发生在中国，它发生于西方——欧美，即欧洲文明的广大范围内。这是什么原因呢？我以为我们必须找出这个原因，如果我们不了解它，我们关于科学技术史的观点就要处于混乱之中。如果我们不了解过去，我们也没有多少希望来掌握未来”<sup>12</sup>。人类的精髓，是心愿和希望。试想，一个民族的未来是没有希望的，将是何等的可怕。李约瑟还尖锐地指出：“现在的科学不是终极的而是暂时的，今天的科学绝不是未来的科学。在保持其普遍性和连续性的前提下，科学还要变革”<sup>13</sup>。这就是说，从整体上看，“科学是多样化”的，“科学的脸”是变化的：有机械的，死的；有活的，有生机的；未来科学的“脸”怎么变？还是个谜。显然，这与标准化的应试教育是格格不入的。被李约瑟所批评的曾引导西方科学的还原论科学——追求唯一论的狭义科学观，成了应试教育的“宠儿”，是不明智的。它使李约瑟于1975年7月在蒙特利尔加拿大亚洲研究协会上的演讲：“现代自然科学的进步给人类带来的各种道德上的问题，都可以从中国文化所包含的伟大传统道德精神取得解答，中国人民的特殊天才可以在这方面影响整个人类世界，中国人的冷静头脑可用于把西方世界从它陷入的机械唯物论和唯科学主义的深渊中挽救出来”<sup>14</sup>的“美丽希望”受挫了。

<sup>10</sup> 李太贵：《素质教育的三极延伸》；第十四章“应试教育制度的表现和改变”，江西科学技术出版社，2012

<sup>11</sup> 载于《统筹城乡经济社会发展论坛》通讯2012年第4期

<sup>12</sup> Joseph Needham, *Science and Agriculture in China*, in: Joseph Needham and Dorothy Needham ed-*Science Outpost*, London: The Pilot Press Ltd, 1948, 252-258

<sup>13</sup> 孙万鹏著：《第3种科学》，第319—320页，山东人民出版社，1998

<sup>14</sup> 潘吉星编·李约瑟文集·309-354，沈阳：辽宁科学技术出版社，1985

然而，20世纪80年代，以美国圣菲研究所CAS理论为代表的新整体论科学的崛起，不仅意味着在现代科学总体系中又增加了一门不同于还原论科学的新兴科学，而且关联着20世纪的一场科学革命。这场革命不仅是对西方科学传统的超越，使科学出现了整体历史性大转折，而且从思维方式和方法论等深层次上改变了世界的科学图景，开辟了人类理性的新天地<sup>15</sup>。值得指出的是，这种新思维的提炼，最初来自于美国的三位诺贝尔奖得主：夸克论创建者盖尔曼（Murray Gell-Mann）、数理经济学家阿罗（Arrow·K·J）、凝聚态物理学家安德森（Anderson·P）的“倒戈”。也就是说，他们先前的成果都曾经是应试教育的标准答案。现在，他们“变”了，又在作新的创新。笔者2008年访美时得知，盖尔曼还曾是美国总统科学技术智囊团成员之一，他将研究所选在偏僻的“圣菲”（即钱学森给笔者信中说的 Santa Fe Institute），在回答记者提问“为什么不将研究所选址靠近哈佛或斯坦福的地方？”他说：“因为那些地方有来自已经接受思想的巨大压力……”显然这种已经被接受的思想往往是标准答案的来源，创新的压力。

应该说，在20世纪80年代世界各国“寻找新科学起飞之翼”时，没有似李约瑟等人预期的“从21世纪才开始认识的新科学何以出现在中国，而不是出现在美国或其他地方”<sup>16</sup>。可是，中国还是落后了。不过，幸运的是钱学森于20世纪80年代初还是提出了“三个层次一座桥梁”的系统科学体系结构，1990年初正式发表了《一个科学新领域——开放的复杂巨系统论及其方法论》，为在全球超越还原论的新科学研究领域赢得了一席之地<sup>17</sup>。但从总体上看，到2011年止，仍似中科院方新所说，除袁隆平获沃尔夫奖外，中国科学家在五大国际性权威科学奖（诺贝尔奖、鲁斯卡奖、加纳德奖、菲尔兹奖、图灵奖）中尚未实现零的突破<sup>18</sup>。

难怪“中国经济体制改革研究会”副秘书长袁绪程，十分感慨地说：“钱学森之问”，是一个非常严重的问题。新中国成立60多年了，中国境内数得上的大师寥如晨星<sup>19</sup>。先后在美国耶鲁大学、威斯康辛大学、俄亥俄州立大学等世界一流大学任教的终身教授陈志武尖锐地指出：90年前的五四运动就提倡“赛先生”，90年后的我们拥有的现代化资源比起过去好多了，却依然无法掌握“赛先生”的精神。他认为，“这件事情反映了中国的教育体制问题。正因为中国的教育体系，从幼儿园到大学，不是培养人们去问问题、独立思考进行科学的反思，而

---

<sup>15</sup> 颜泽贤等：《系统科学导论——复杂性探索》，第009-010页，人民出版社，2006

<sup>16</sup> 董光壁，1996

<sup>17</sup> 颜泽贤等，2006

<sup>18</sup> 方新：《提升自主创新能力，完善国家创新系统》，2011

<sup>19</sup> 袁绪程：“思想破冰：求解改革之忧”，载于朱敏著《转型的逻辑》，2012

是一味地愚昧接受、死记硬背”<sup>20</sup>。

当然，2012年以来，也有一些令人兴奋的消息：2月28日，在杭的49岁中国建筑师王澍荣获2012年普利兹克建筑奖<sup>21</sup>；记者刘怡斌红网长沙3月20日讯：中南大学22岁本科生刘路，破解国际数学难题“西塔潘猜想”，被聘为中南大学教授级研究员。不过，这对于拥有世界最多人口的中国来说，仍摆脱不了“学如牛毛，成如麟角”的窘境。

笔者赞成中国人力资源开发研究会会长刘福垣研究员的观点，以人为本的科学发展观，核心是“变人”。唯物主义思想家[德]费尔巴哈说：“人是人的作品，是文化，历史的产物”<sup>22</sup>。没有人，就没有科学；没有人，文明就面临毁灭。

“当前，世界各国的激烈竞争，关键是科学技术，竞争的根本是人才，竞争的基础是教育”<sup>23</sup>。

笔者认为，当前的中国改革，需要进一步解放思想，核心是“科学哲学的解放”。以举国之力，“变人”，发扬“国家兴亡，匹夫有责”的精神，将单纯培养少数拔尖学生，变为提高全体学生的素质；将“惟知识之普育”变为德智美劳乐等全面发展；将片面追求升学率变为更好地为社会主义建设人才服务。以构建素质学生、素质教师与素质家长的开放的复杂巨系统，告慰“钱学森之问”。

（作者：国内外灰学创始人、浙江省农业厅原厅长、世界灰学文化联合会主席）

## 积极应对人口老龄化与继续发挥老干部作用

### ——纪念我国干部离退休制度建立30周年

丁玉华

1982年2月20日，《中共中央关于建立老干部退休制度的决定》发布后，农业部立即贯彻执行。首先组建老干部局，选调得力的、时任人事司司长的张书文任老干部局长，很大一批老干部从现职退下来，逐步完成了农业部新老干部的交替。党中央《决定》指出：“老干部离休退休以后，一定要很好的安排照顾，基本政治待遇不变，生活待遇还要略为从优，并注意很好地发挥他们的作用。”农业部认真进行落实。老干部局遵照中共中央组织部、劳动人事部1982年12月31日颁发的《关于中央国家机关老干部局（处）职责范围的试行办法》，“宣传贯彻中央有关老干部工作的方针政策，管理老干部的安置、服务工作。”

<sup>20</sup> 《转型的逻辑》P11-12页，2012

<sup>21</sup> 《杭州日报》等多种报纸报道

<sup>22</sup> 费尔巴哈《说我的哲学思想发展过程的片断》

<sup>23</sup> 杨叔子语

2012年，是我国干部离退休制度建立30周年。30年来，老干部工作在探索中创新、在实践中发展，取得了显著成效，积累了宝贵经验。要全面总结30年来的老干部工作，努力提高老干部工作科学化水平，不断开创老干部工作新局面，更好地做到让党放心、让老同志满意。

30年来，农业部在落实党中央《决定》做好老同志工作，以及在应对人口老龄化问题上，已经取得了很好的成绩和经验。中央组织部对农业部老干部工作亦给予充分的肯定。通过改革、发展，国家富强了，老干部的生活水平提高了，老同志对老干部工作也比较满意。但我国刚刚步入小康社会，“未富先老”是我国的基本国情。“先老”不可逆转，“未富”尚可补救，这就需要大力发展经济，调整公共财政支出，加大投入，全面推动老龄事业的发展。

我于1988年至1992年任农业部老干部局局长，时任农业部部长是何康、刘中一同志，分工负责老干部工作的副部长是王连铮、马忠臣、陈耀邦同志。他们对老干部工作都很重视，为老干部做了一些好事、实事。今年，部里在纪念干部离退制度建立30周年安排许多活动。如征文、总结经验、撰写老干部局史、召开座谈会等。我仅就“积极应对人口老龄化与继续发挥老干部作用”问题写点意见。

## 一、要正确认识人口老龄化问题

人口老龄化标志着人类生命新阶段的开始。健康长寿是人类孜孜以求的目标。由于社会生产力的迅速发展改变了社会物质条件和人们的生活方式，导致人口死亡率和生育率降低，人类进入了史无前例的长寿时代，人类社会则进入了人口老龄化社会。从这个意义上讲，人口老龄化是社会文明进步的结果，是人类新的生命阶段的开始。

### （一）如何看待“积极老龄化”问题

“积极老龄化”是2002年4月，联合国在西班牙首都马德里召开的第二届世界老龄大会，应对21世纪人口老龄化问题而提出的老龄发展战略。积极老龄化的思想理论观点，是国际社会理论界积极应对世界人口老龄化问题，进行理论和实践探索的结晶。世界卫生组织指出：“积极”是指不断参与社会、经济、文化、精神和公民事务，不仅仅指身体的活动能力或参加体力劳动的能力。从工作岗位上退休的老年人仍能对其家庭、社会和国家作出积极的贡献。“老龄化”是指按国际标准，一般把60岁以上的老年人占总人口的10%以上，或者65岁以上的老年人占总人口的7%以上，定为“老龄化”。“积极老龄化”是指人到老年时，为了提高生活质量，使健康、参与和保障的机会尽可能获得最佳机会的过程。积极老龄化的观点是以联合国提出的“独立、参与、尊严、照料和自我实现”的原则为理论基础而概括出来的一个政策理论，为老龄政策提供了一个全

新的视角。积极老龄化的目的在于使人们认识到自己在一生中能够发挥自己在体力、社会、精神等方面的潜能，按自己的权利、需求、爱好、能力参与社会活动，并得到充分的保护、照料和保障。使老年人能够保持身体健康，提高预期寿命；保障生活质量，提高生活水平。积极老龄化要求国际社会以积极的态度主动去应对人口老龄化，提出应对措施，采取积极行动，使社会保持活力，实现和谐发展。

## （二）中国人口老龄化发展趋势

21世纪是人口老龄化的时代。目前，世界上所有发达国家都已经进入老龄社会。1999年，中国也进入了老龄社会，是较早进入老龄社会的发展中国家之一。中国是世界上老年人口最多的国家，占全球老年人口总量的五分之一，中国的人口老龄化不仅是中国自身的问题，而且关系到全球人口老龄化的进程，备受世界关注。

据全国老龄委的数据，2011年底，我国60岁以上老年人口1.85亿，比重为13.7%。2013年，老年人口将超过2亿，预计2013年至2033年，平均每年增加1000万老年人口，2033年突破4亿，2050年达到峰值4.83亿，比重高达34.1%，分别占届时亚洲老年人口的2/5和全球老年人口的1/4，比发达国家老年人口的总和还要多出1亿。与此同时，80岁以上高龄老人将由目前2100万增加到2050年的1.08亿，比重由11.4%提高到22.3%。据《中国老年》杂志2012年第二期刊载：截止2011年7月，我国百岁寿星48921人，其中女性38473人，占总数的78.64%，男性10448人，占总数的21.36%。还刊载2011年中国最长寿老人前5位的照片和情况。第一位罗美珍，女，127岁，广西巴马瑶族人。第二位，阿丽米罕·色依提，女，126岁，新疆维吾尔族人。第三位郭方姬，女，121岁，海南文昌汉族人。

## （三）要科学的认识老龄化问题

1、要辩证地看待人口的年龄。随着生产力的发展，社会，经济，文化和医疗卫生体育事业的进步，老年人不仅寿命延长，身体素质也有极大的提高。一个人进入老年不过是就一生的生命期而言，但人的生理年龄和年代年龄并不是同步增长的。发达国家和我国都已看到，今天许多六七十岁的老人的健康指标同过去四五十岁的人差不多，甚至有所超过。

2、要历史地看待老年人的作用。老年人是社会的财富和资源，而不单纯是消费者，更不是社会的负担。因为老年人以其丰富的知识、经验和专业技能，包括他们的成功经验和失败的教训来教育后代，启发人类，保证了社会的存在和顺利发展。

3、养老是一种社会义务，也是年轻一代人的责任。撇开家庭、社会和道义

的角度不谈，仅从经济观点来说，现在工作人口从事的物质生产和精神生产是在老年人过去创造的物质财富、精神财富和专门技能的基础上的继续和发展。对老年人的抚养，实际上是对他们过去的劳动成果和社会事业奠基工作的延期支付；同时，也是对他们过去抚养年轻一代的一种“偿还”。

4、老年人对社会的发展要继续承担责任。随着健康的增进，老年人退休后还要在社会上生活很长一段时间。在这段时间，社会要使老年人感到生活有意义，老年人也应该自觉地通过不同方式参与社会生活，促进社会发展，并始终保持政治坚定、思想常新、理想永存，自觉与党中央保持一致；另一方面，老年人还是体谅年轻一代承担人口老龄化社会的困难。解决老龄问题的方案，既不能超越社会的可能，也要取得年轻一代人的赞同，才能持久地推行。

#### **（四）积极应对中国人口老龄化策略的思考**

1、要把老龄社会作为 21 世纪中国的一个重要国情认真对待。中国已经进入并将长期处于老龄社会，各级政府和有关部门及社会必须充分认识人口老龄化挑战的严重性，树立老龄意识，增强应对人口老龄化和老龄社会挑战的紧迫性和自觉性。在研究制定经济社会发展战略时，要切实从老龄社会这一基本国情出发，把应对老龄社会的挑战列入未来中国的发展战略。有的专家提出，应把积极应对人口老龄化战略上升为基本国策。

2、要充分利用当前战略机遇期做好应对老龄社会的各项准备。各级政府要充分认识和把握老龄社会的挑战和机遇，把解决老龄社会的各种矛盾和问题纳入全面建设小康社会和社会主义现代化建设的总体发展战略，制定发展规划，完善法律法规，调整社会经济政策，做好应对老龄社会的各项准备。要在加快发展老龄事业的同时，健全和完善适应世界老年人口第一大国这一国情的老龄工作机制。

3、加快老年社会保障体系建设。这是从根本上解决老龄社会日益突出的养老医疗问题的制度安排。要在全中国城乡基本建立起符合我国国情、适应社会主义市场经济体系要求的老年社会保障体系，确保城乡老年人养老、医疗问题的妥善解决。

4、大力发展老龄产业。这是应对老龄社会、满足庞大老年人群需求、促进经济社会协调发展的主要内容。要培养专业化的为老龄社会服务队伍和中介组织，大力研制开发老年消费品，培养老年用品市场。

5、加强对老龄社会的消费性和战略性研究。老龄社会的挑战是史无前例的，发展中国家特别是像中国这样一个大国，如何应对老龄社会的挑战，还没有成功的经验可借鉴。因此，必须要加强对老龄社会特点和规律的研究，加强对建设中国特色老龄事业的研究。要创造条件，建立综合性国家级研究机构，组织

相关学科研究人员，把人口老龄化和老龄社会作为国家的重大宏观战略课题，立项进行相关研究，为应对人口老龄化的严峻形势提供科学依据。

## 二、发挥老干部作用，继续为社会发展做出贡献

党中央《关于建立老干部退休制度的决定》指出：“我们党的老干部是党和国家的宝贵财富。”“对于党的老干部的不可磨灭的历史功勋，我们全党全军全国各族人民，我们的子孙后代，都是决不会忘记，也绝不应当忘记的。”胡锦涛同志指出：“老同志在长期斗争实践中形成的坚定的立场和信念、丰富的智慧和经验、崇高的精神和风范、优秀的传统和作风，永远值得我们珍视、继承和发扬光大。在新的历史时期，老同志在发展经济、推进改革开放、维护社会稳定、加强精神文明建设等各项工作中，仍然有着不可替代的重要作用。”

习近平同志 2011 年 9 月 15 日，在全国老干部工作会议上讲：“广大老干部在中国革命、建设、改革各个历史时期都作出了巨大的历史性贡献，是建立新中国、建设中国特色社会主义事业的功臣。尊重老干部就是尊重党的光荣历史，爱护老干部就是爱护党的宝贵财富，学习老干部就是学习党的优良传统和作风，重视发挥老干部作用就是重视党的重要政治资源。”他还强调：“广大老干部政治立场坚定、工作经验丰富、群众基础深厚、社会影响广泛，在构建和谐社会中具有独特优势。”这是党和国家对老干部的评价和关心。胡锦涛和习近平同志讲的好，讲的对。我们这一代人的一生过得很艰难：环境苦、工作累、工资低、负担重。我们这一代人也很豪迈：觉悟高、心胸宽、责任重、贡献大，撑起了共和国最艰难的时期。如今退休了，很多人继续奉献，发挥余热；有的二次创业，服务社会；有的勤俭持家，服务子孙，享受天伦之乐；有的天马行空，我行我素，享受社会回馈给我们的美好生活。我们高兴的是，都有一个幸福的晚年。

### （一）党和国家重视和引导老干部发挥作用的若干规定：

1982 年 2 月 20 日，《中共中央关于建立老干部退休制度的决定》指出：“老干部离休退休以后，一定要很好的安排照顾……并注意很好的发挥他们的作用。这应当成为我们党和国家的坚定不移的政策原则之一。”

1982 年 6 月 2 日，《中央组织部关于妥善安排退出现职的老干部的意见》进一步强调：“妥善安排退出现职的老干部，在健康状况允许的条件下，继续发挥他们的作用，是党的一项具有重要政治意义的任务。”

1986 年 10 月 6 日，中组部等七部委发布的《关于发挥离退休专业技术人员作用的暂行规定》指出：“支持和帮助离休、退休专业技术人员继续发挥作用……各单位因工作需要，可以聘请离休、退休专业技术人员从事讲学、翻译、指导研究、人才培养、技术开发和技术咨询服务等专业技术活动……离休、退休专

业技术人员应聘从事专业技术活动，可以取得报酬……对离休退休专业技术人员在在工作上作出显著贡献的，应当予以表彰和奖励。科技成果符合国家自然科学奖、发明奖、技术进步奖等条例规定标准或有关奖励标准的，请聘请单位申报。”

2005年2月23日，中共中央办公厅、国务院办公厅下发中办【2005】9号文，转发《中央组织部、中央宣传部、中央统战部、人事部、科技部、劳动保障部、解放军总政治部、中国科协关于进一步发挥离退休专业技术人员作用的意见》，强调发挥离退休专业技术人员作用的重要性，要求各级党委、政府和有关部门把离退休专业技术人才资源纳入人才队伍建设的整体规划，并努力在全社会营造重视、关心、支持离退休专业技术人员特别是老专家发挥作用的良好环境，使他们继续为全面建设小康社会作出贡献。

2007年10月召开的党的十七大上特别强调“加强老龄工作。”“全面做好离退休干部工作。贯彻尊重劳动、尊重知识、尊重创造的方针，坚持掌管人才原则，统筹抓好以高层次人才和高技能人才为重点的各类人才队伍建设。”

党中央的一系列措施和决定，已把继续发挥老龄人才作用，合理开发老龄人才资源，提到全面建设小康社会的议事日程，即昭示了开发老龄人才资源的必要性和紧迫性，也赋予老龄人才在新时期应担负的时代使命。同时，中央指示精神大大丰富了老干部发挥作用的内容，促进了老年人才资源开发事业全方位发展，为我国老干部和离退休专业技术人员继续发挥作用，开辟了广阔的天地，也为我国社会主义现代化建设及应对老龄化挑战增添了一支老有所为的银色智力大军。

## （二）农业部在引导和组织老干部发挥作用的情况

1982年《决定》发布后，农业部大批老干部从现职退下来，如何继续发挥他们的作用，围绕这个课题，做了一些尝试，探索了一些有效形式，亦取得一些成绩和经验。

1、成立全国农作物专家顾问组，组织离退休专家为“三农”服务。全国农作物专家顾问组于1982年林乎加同志任部长时成立的。1982年7月成立杂交水稻专家顾问组，1984年建立杂交玉米、棉花、大豆、甜菜、小麦五个组。逐渐增加蔬菜、果树、油菜、畜牧、扶贫、生物技术、对虾养殖、大水面养殖等14个组。其成员除部内离退休干部外，还吸收了部分省农业厅局长、中国农科院和省、市农科院的专家以及全国重点农业大学教授，共250多人。顾问组只在农业司内设立办公室，负责组织工作。30年来，专家顾问组为部领导决策提供建议，把科研、高教、行政三方面，部、省、市三个层次老专家汇集一体，有利于发挥他们的整体优势。

2、组建农业政策研究会，为部领导决策当参谋。1984年由林乎加部长提出经党组决定成立。首任会长为朱荣副部长，林乎加部长任顾问；1988年由边疆任会长，刘锡庚、肖鹏、刘培植、卢良恕任副会长，郭书田任秘书长（后任副会长）。聘请部级领导为特邀研究员，司、处级干部为研究员。1992年有研究员120余人。研究会编印《通讯》，为老同志搭建撰写文稿和建言献策的平台。组织老同志到农村调查研究，提出研究报告，向中央反映，受到国务院领导好评。研究会还与韩国知名人士合作完成《中国·韩国现代农业体会与战略研究》一书，用中、韩两国文字出版。中央组织部对研究会予以充分肯定，认为这是老干部发挥“余热”和“老有所为”作用的好形势，并发奖状，以示表彰。从1990年起先后出版了四集《中国农业问题研究》，由国务院原副总理、全国政协副主席王任重题写书名，国务委员陈俊生题字：“研究农业政策，为农村工作提出咨询服务”。林乎加部长题词：“退休了还想为实现小康加热增光，尽绵薄之力。这是研究会同志的心愿。”何康部长作序。4集共编入400多篇文章，作者100多名，集中了研究会10年来的成果。

3、成立农业离退休科技工作者协会，为“科技兴农”作贡献。为了使农业老科技工作者为“科技兴农”发挥作用，经部党组批准，于1988年10月成立。老干局帮助他们解决了固定办公场所、通讯条件和必要的经费。陈麟枫为第一任会长。该协会现在为全国老科协农业分会。宋树有同志为总会副会长兼农业分会负责人。

协会当时有会员200多人，具有大专以上文化程度的190多人，有高级职称的126人，共29个专业。在京直属单位也相应成立农业科技工作者分会。20多年来，农业老科技工作者分会为农业咨询、科技推广、培训、种植、养殖等事业做出显著成绩，获得好评，为农业老科技工作者继续发挥作用，创造了宝贵经验。

4、农业部业务主管的全国性50多个社会团体（协会、学会、基金会），为老干部发挥作用搭建平台。按照民政部出版的《中国全国性社会团体名录》，农业部业务主管了56个社会团体。如：中国农业技术推广协会、中国农业经济学会、中国种子协会、中国畜牧业协会、中国渔业协会、中国优质农产品开发服务协会、中国地区开发促进会、中国奶业协会、中国农垦经济研究会、中国乡镇企业协会、中国农业国际合作促进会、中国农业展览协会、中华农业科教基金会、中国国际茶文化研究会、中国农业体育协会、中国农业企业家联谊会、中国鸵鸟养殖开发协会、中国农机鉴定监测协会，等等。这些协会、学会，大部由农业部离退休干部参与和领导的。按每个协会3至5位负责人计算，即150至250多人担任协会领导。理事、常务理事和团体、个人会员那就更多了。当

然，很多成员交叉兼职，发展也不平衡。总之，他们已为“三农”事业作出很大贡献。我认为，随着国家机构改革的深入，它们会发挥更大的作用。

5、中国老教授协会农业专业委员会，1991年在民政部注册。协会业务主管是教育部，全国8万会员，200多名两院院士，两次受到民政部表彰。中办[2005]9号文，转发中央组织部、人事部等8部委《关于进一步发挥离退休专业技术人员作用的意见》，两处提到要发挥“中国老教授协会”作用。农业专业委员会由中国农科院、中国农大、农业部机关和在京直属单位副高职以上150位专家组成。第一任主任为孙孟忱，2012年初，由丁玉华交班给孙翔为主任。农委会顾问有：周铁农、何康、石山、相重扬、卢良恕、汪懋华、郭书田等。20多年来，为“三农”事业做出一定贡献。牛盾副部长曾批示请部科教司、离退休干部局领导召开农委会领导座谈会，给予大力支持。

在农业专业委员会的基础上，从1996年开始，农业委员会帮助联合国工业发展组织（UNIDO）中国投资促进处组建了“绿色产业专家委员会”，专家有170余人，两院院士、部级干部20余人，博导30余人，20几个专业。第一任主任为石山。顾问有：王郁昭、卢良恕、洪绂曾、宋树友、韩德乾、戴景瑞、汪懋华、曾德超、郭书田、朱丕荣、林干等。农业专业委员会和绿色产业专家委员会，几乎是两块牌子一套班子。10几年来，在UNIDO中投处领导下，在各省市区建立了20多个绿色产业示范区和绿色优质农产品基地。如：山东省东营市、肥城市、江苏省常熟市、浙江省嵊州市、北京市房山区、河北省定州市、河南省新郑市、湖南省平江县、云南省兰坪县、宾川县、海南省海口市美兰区、四川省绵阳市游仙区、内蒙古赤峰市元宝山区、黑龙江省拜泉县、建三江农场局、吉林省前郭县、安徽省绩溪县等。UNIDO中投处属于外事机构，只和县市政府签署协议。10多年来，为示范区和基地派出数百人次专家，为其考察、咨询、培训、规划、评审和引进项目和资金，深受县市领导和农民的欢迎。如东营市委书记说：联合国工发组织中国投资处促进和绿色产业专家委员会对我们帮助很大，我们靠着这块子引进许多项目和资金。

6、离退休干部局成立了“农业部老年大学”，组建了合唱团、舞蹈队、京剧班；各活动站组建了歌舞组、书画组、读书组等。这些组织和活动都由老同志自己管理。今春，局里在部系统10个读书组的基础上成立了“农业部离退休干部读书会”。这是老同志加强思想建设的阵地，是提升老同志生活质量的载体，也是发挥老干部作用的平台。从这个意义上讲，也是老干部工作的一种创举，有发展，有新意，使老同志生活生动活泼，朝气蓬勃，是贯彻落实中央“老有所学、老有所教、老有所乐、老有所为”指示精神的。老同志们讲：生机勃勃的时代催人奋进，宏伟绚丽的远景鼓舞人心。为迎接党的18大召开，我们凝心

聚力，稳中求进，把握改革发展稳定的大局，用智慧和汗水，为开创老干部工作的新局面而共同努力！

(作者：农业部离退休干部局原局长、中国老教授协会常务理事、  
农业专业委员会名誉主任)

故至诚无息。

不息则久，久则徵。

徵则悠远。悠远，则博厚。博厚，则高明。

——《中庸》

## 应当组织起农民协会

——从杜润生同志在病榻的题字说起

余展

2010年5月7日，我陪同山西经济出版社的负责人去北京医院看望住院多时的杜润生同志。山西是杜老的家，该出版社为杜老出版了《杜润生文集》(1980~2008)三卷集。为庆祝出版社成立二十周年，他们要求杜老题词，考虑到老人的身体状况，我们建议只题“关注农民”四个字。杜老用他颤抖的手，提笔写下“关注农民”四个字后，略加思索，又写下“先组织起农民协会”几个字，并签上了自己的名字和日期。在场的人无不惊讶！一位早已步入耄耋之年的老人，长期住院，久病缠身，甚至只能靠鼻饲度日，仍念念不忘“组织农民”，表明倡导建立农民协会在杜老心目中的地位之重，也足见他对农民的情感之深，

对解决“三农”问题之执着。这使我想起了老人90岁生日时所说，他脑子里放不下的两件事，其中之一就是建立农民协会。

从我协助编辑的杜老文章讲话看，自上世纪80年代中期起，他就向中央提出了组建农民协会的建议，邓小平同志给予了“看3年再说”的答复。不料“六四”风波之后此事被搁置下来。从90年代中后期起，特别是进入新世纪以来，见诸于文字的记载，杜老近20次提出这一主张。在这里，先回顾两段文字的记载：

2001年12月6日，在题为《提高农民组织化程度》的讲话中，杜老说：“80年代中期，我去见邓小平同志，他问：‘农民有什么问题？’我说：‘农民需要有代表自己利益的组织，能否搞农民协会？’邓小平同志说：‘党就代表农民的利益。’我说：‘党代表全民，代表政府利益，农民还有自己的特殊利益。’邓说：可以考虑，如有必要就搞。今天不决定，再看3年。‘六四’风波后就把这件事放下了”。

2003年7月28日，在杜老九十岁生日时他说：“我现在脑子里有两个待解决的重大问题，放心不下：第一个是怎样减少农村人口，组织好农村人口的转移，……使农民取得完全的国民待遇。……第二个是农民缺乏自己的代言人。全世界的经验，最好建立农民协会。我曾向小平同志建议过，当时他说你的这个意见很重要，我要考虑。”

关于杜老的这一提议，有文字记载的讲话表明：

### 一、提议组建农民协会一事，几次向中央领导建议

1、80年代中期，杜老去见邓小平当面提议，从三篇文字稿(除上述已引用的两篇外，还有2002年9月11日“城乡差距比两极分化更值得关注”一文)的记叙来看：

当初，小平同志并无此考虑；

听了杜的提议后，邓认为这个意见很重要；

但中国的国情复杂，要“再看3年”；

3年后，若大家同意，“我一定批”。

然而，1989年的“六四”风波后，把这件事放下了。

2、90年代，有些老同志再次提出建立农民协会，中央领导批给中央政策研究室调研。最后，还是放一放再说。

3、进入新世纪的2007年底，杜老再次向中央有关领导同志建议，恢复农民协会。据说，得到的口头回复是：当前重点提倡发展农民专业合作社和专业技术协会。

### 二、建立农民协会的必要性，在杜老看来主要是：

**1、政治上代表农民的权益和农民的呼声。**在同小平同志的谈话中，杜老表明农民还有自己的特殊利益。杜老曾经指出，市场经济包涵多元化的经济成分，反应到政治上必然出现多种经济主体参与的新格局。农村改革，农民有了经营土地的自主权，加上市场交易的自由，再进一步就是充分享受应有的民主权利。他认为，农民真正有了自己的组织，取得平等的政治地位，有了合法的代言人，就能依靠它行使自己已经拥有的权利，维护自身的权益，自治自律，与其他社会阶层共谋国事。使政府、企业、团体形成相互依存又相互制衡的合作关系，以利于社会的稳定。

**2、强化农民的谈判地位，提升农民的话语权。**杜老指出，中央高度关心减轻农民负担，如果地方政府乱收费，或有其他侵犯农民利益的行为，农民应具有谈判和自我保护的组织。所以，应恢复农协组织，作为农民代言人，集纳信息，保护农民权益，在竞争中加强农民弱势群体的谈判地位。在我国加入世贸之后，杜老进一步指出，要同国际上各种非政府组织打交道，更需要提高农民组织化的程度，建立农民协会及各类专业技术协会。

**3、在国内同其他社会群体比，在国外同其他国家比，都需要有农民协会。**杜老指出，农民占中国人口的绝大多数，其他少数群体如青年、妇女、工人等都有自己相应的组织，只有农民没有。工人有工会，也要允许农民成立农会。他在一份题字中写道：现在已经有工会、妇联、青联、学联、商会，唯独农会缺失，理应及时补救。他还说过：全世界农民都有自己的团体，都有农民协会，而中国农民没有。

**三、出于多方面的考虑，杜老以肯定的话语指出：“代表农民政治经济利益的组织(农民协会)，一定要搞”，而且认为这是一件“刻不容缓的事情”。**

他在九十岁生日讲话中，说到自己放心不下的一件事：农民缺乏自己的代言人，最好建立农民协会时，强调“现在我把这个愿望移交给诸位。”

2006年11月，在讲到关于中国的发展模式时说，他的“一个未了结的期盼”是，“作为农民人数众多的大国，理应恢复农民协会”（鉴于我国民主革命时期曾有过农民协会，杜老有时使用“恢复”、“重建”农民协会的提法）。

他还提出了以下期望：希望在15年内解决这个问题，希望能把邓小平同志没有完成的这件事完成！

**四、我理解，杜老关于建立农民协会的建议，是出于他的应以国民待遇对待农民和构建农村公民社会的主张。**

杜老强调要给农民以国民待遇，认为我们欠农民太多。他指出，重视农业、提高农民地位，是党和政府的一贯方针，但同市民相比，农民还没有真正取得

国民待遇，有些方面还受到歧视。他在《农村工作通讯》创刊 45 周年的座谈会上，曾列举十种现象作为农民尚未取得国民待遇的注解，其中之一就是农民缺乏自己的政治组织，以保护自身的利益。因此，需要明令废除对农民歧视性的政策规定，给农民以最基本的公民权利。杜老主张构建农村公民社会，强化社会功能。他指出，过去有一段时间，我们在强化国家权力的同时，弱化了社会民间组织的功能，这不利于发展民主。他认为，在我国历史上，民主是个稀缺的政治因素。而发展乡村自治、民主自治，等于办一所大学校，引导几亿农民进入民主生活，这有利于构建农村公民社会。他说：当年彭真同志受中央委托起草宪法，有一天把我叫去，说农村能不能搞自治？我说，几十年前，孙中山就提出经过训政，要搞县自治，我们当然也可以搞。他说：好，我们就定下来将来搞县自治，不过先从村自治开始作为演习，实验成功后再提到县。当时我国就根据这个设想经过立法，把乡级人民代表大会制和村级自治确定下来。《宪法》赋予村级的自治权利，就是让村民大众自己组织起来，靠自己的人力、物力、财力，建设物质和精神文明，成为新社会的积极公民。农村公民社会，应是开放的社会。一个较为成熟和较为健全的农村公民社会，能为农村各种利益集团提供沟通诉求和协商探讨的平台，为体现各自的利益提供合法的渠道，以利于和谐社会建设。

（作者：农业部农村经济研究中心原副主任）

## 大寨精神 再续辉煌

吴天锡

### 编者按：

全国闻名的大寨一直为人们所关注。吴天锡教授早在上个世纪 60 年代，曾多次去大寨考察，参加有关召开全国农业学大寨会议的筹备工作。这次又去大寨，了解了大寨的变化，认为大寨的经验符合联合国粮农组织（FAO）提倡的“集约化现代农业模式”。

去年七月下旬，我们乘旅游山西之便，专程去大寨盘桓了两天。

阔别了四十多年的大寨，又有了巨大的变化。虎头山上林木葱郁，山坡边一排排整洁的农舍；通往城区的公路两旁兴建起一座座工厂厂房、学校、商店、宾馆，一派繁荣景象，把这个五百多人口的山村装点得格外璀璨夺目。

下车以后，导游引导我们爬上虎头山，在陈永贵墓前鞠躬致敬，并参观大

寨成就展览。然后到宋立英(大寨党支部最初的五个支委之一)家里访问座谈。午餐时,昔阳县孙县长又做了简要介绍。得知大寨人坚持农村改革路线,实行山、水、林、田、路的综合治理,大办为农村服务的企业,走农、工、商相结合的综合发展道路,走持续发展道路,正在建设一个“没有剥削,没有贫穷的社会主义新农村”(引自1956年7月2日人民日报社论)。

## 一、正确贯彻执行“统分结合”原则,在发挥家庭承包经营潜力的基础上,组织必要的集体劳动,逐步壮大集体经济力量,夯实农业基础。

大寨原是一个贫穷落后的太行山村,从上世纪50年代起,组织起来,发扬“自力更生,艰苦奋斗”创业精神,改土、治坡,努力提高土地生产能力,获得连年的粮食丰收,自给有余,支援国家,成绩显著。从1964年起,成为全国农业战线上的标兵和榜样。

在全国“农业学大寨”的岁月里,大寨迎来了进一步发展农村经济的机遇,也碰到了不少的新问题和困难。1980年9月,党中央发出:“关于进一步加强完善农业生产责任制的几个问题的通知”后,大寨立即作出相应的调整,实行“任务到队,奖惩兑现”的责任制,作为过渡。紧接着,在新任党支书贾长锁的领导下,把土地按人劳比例承包到户,以家庭经营为主进行农业生产;原集体经营的果园、煤矿、酱醋作坊、牲畜、农机、水利设施、林业等仍为集体承包。由于体制接连变动,队间矛盾滋生,社员家庭经营能力也有不同,户间收入差别拉大,集体生产因而滞动。再加上年景不好,1982年粮食总产降为65万斤,比上年减产15万斤。

1983年,针对户间劳动存有差别,一些农产资金投入也有困难的实际情况,大寨决定加强集体经济服务功能,种子、化肥、农药、水电费仍由集体供应,并根据“统分结合”原则,在“宜统”部分的农活上提供服务,受到社员们的普遍欢迎,扭转了生产颓势,全大队粮食产量得以迅速恢复。许多社员的家庭副业也增加了收入。

在总结两年经验教训的基础上,1984年大寨成立了“农业合作社”,又相继成立“农机服务组”、“水利服务组”、“科技服务组”等,为承包户提供产前、产中和产后服务,逐步形成五个统一的服务。即(1)集体统一购买良种、化肥和农药等生产资料;(2)统一组织并进行农田机械作业;(3)统一组织维修水利设施;(4)统一进行农业科技示范;(5)统一组织粮食的翻晒、运输和购销。这些举措一直延续至今,并逐步有所改进。

大寨成为当地粮食高产典型后,把持续增产的希望牢牢寄托在推广现代化

的科技方面，其主要做法是：(1)注重培养地力，采取秸秆还田，大量施用厩肥，并结合深耕等措施，营造肥力充裕，抗御旱涝能力加强的“海绵田”，为农作物的生长发育营造有利条件；(2)经过多年的兴修和保养，大力发展农田水利工程，逐步做到旱涝保收；(3)普遍施用良种，努力提高耕作和田间管理的技术，提倡“间作、套种”（如：玉米带豆、小麦茬里套作玉米、高粱一茬变两茬等），推行“科学种田”；(4)逐步调整作物布局，根据不同的土壤性质，栽种当地适用粮食品种。小麦、谷子和豆类作物面积由原来的20%左右提高到近40%。玉米面积有所缩减，但粮食总产不减，质量有所提高；(5)逐步推行机械化作业和自流灌溉技术，劳动效率提高，有利于腾出劳动力来开辟其他增收门路。这一系列的改进，保障大寨持续了四十多年的农业丰产，粮食单产超过千斤；社员家庭副业收入也有显著增加。整个大寨大队的农业基础日益夯实，为今后的进一步发展创造了条件。

## 二、全面规划，以专业组织为依托，开展群众性的治山、治水运动，促进了大寨农、林、牧相结合的综合发展。

大寨全村的农田，大都集中在山凹和比较平缓的山坡上。大部分山区土地，因缺乏资金和技术，一时还没有加以开发和利用。1965年，周恩来总理到大寨参观并指导工作时，十分重视大寨的农田基本建设工作，要求大寨进行全面勘察，彻底解决水源问题，并开展水利建设工作；他还语重心长地说：“一定要多种树，发展林业，果树、木材都要种”。以后各级领导和来大寨参观学习的人士，也纷纷提出建议，督促大寨抓紧建设水利和林业。

遵循周总理的指示，陈永贵同志当即去山东厉家寨学习，返乡后制定了“山上建银行，山下建粮仓”的发展规划。经过实地勘察，选定了宜林地区，按照适地种树原则，在阴坡上种植松树，干旱阳坡上种植柏树，有土的地方植经济林，无土地带回填活土种植风景树；再发动群众开展植树造林活动。1977年，大寨又调整了经济结构，大力发展苹果、桃、葡萄、核桃、红枣等北方果品，总面积达300多亩，到1991年全村林果收入达到20万元，占当时农业总产值的80%以上。经过多年实践的摸索，大寨已建立了一套“统一规划，群众整地，专业队种植，全村统一管护”的林业建设制度。村内25度以上的荒山坡地，都修整成条状地带，挖下鱼鳞坑，植树25万多株，使千亩荒山得以绿化。大寨还着重建立果园承包制度，实行经济、技术、投入三项指标的统筹承包，利润比例分成的管理办法，从而把大寨的林业建设纳入科学发展、科学管理的轨道上。初步形成“山顶青松戴帽，山间果树缠腰，山底农田环绕”的良性生态景观。

在积极进行大寨林园建设的同时，他们坚持“公私并举”的方针，发展了

畜牧生产，把边远的山区划为牧区，建立“大寨牧场”，集体放养牛、羊和梅花鹿、银狐等珍贵动物；并从技术、资金上扶植村民经营家庭养猪、养鸡等牲畜，协助社员积送厩肥，为农业生产服务。

农、林、牧相结合的整体发展，充分发挥了山区生产的优势，不仅开辟了多样的就业门路，而且促进了农村集体经济的发展。但山区生产也有许多制约因素。大寨建社半个多世纪以来，多次发生旱、涝灾害，水土流失严重。大寨人从生产建设实践中，深深体会到：要打翻身仗，还必须狠抓生产条件的彻底改善。他们从营造“海绵田”开始，逐步推行山、水、田、林、路的综合治理，在统一规划下，依靠群力年年奋战不息。从1991年开始，又专门组建了基建专业队，固定组织20个精壮劳动力，配备专用的机械设备，常年从事整修梯田、加固石坝和平整土地等农田基建活动。这一年旱灾严重，专业队在当地水利部门的指导协助下，从四十里以外的水库引水入村；接着又大干1992年，兴建了一个蓄水1500立方米的水窖，蓄水2万立米，并实现了渠泵配套。1996年大寨遭受特大水灾，又以专业队为骨干，全力投入抗灾救灾活动，垒坝加固，恢复耕地，修复道路和水利工程。全面修复了水毁农田，为迅速恢复生产创造了条件。

### 三、充分利用当地资源优势，大力发展集体企业，不断壮大集体经济

1982~1991年的十年来，大寨人在总结历史经验教训，面向社会主义市场经济转型的过渡期间，进行了一系列的体制改革，遇到前所未有的新课题，先后换了四任党支部书记。但仍以农村经济的发展为主，始终没有像沿海发达地区那样实现多方面的经济发展。群众生活水平虽有提高，但不够稳定而且滞长。群众反映：这十年来“领导班子有点软，群众思想有点散，财务管理有点乱，经济发展有点慢，集体意识有点淡”。

经过大寨群众的强烈呼吁和领导上的缜密考虑，决定启用前任支部书记郭凤莲同志，加强大寨领导。1991年11月郭凤莲回到大寨，她立即深入群众去进行细致的思想工作，把大家团结在应对生产建设的一些困难工作上。整顿了大寨集体经济的各种管理制度，停办了销售不畅、管理不善的村办化工厂。从加强内部机制作起，并参照郭沫若先生“全国学大寨，大寨学全国”诗句的积极精神，组织全村干部、积极分子到外地取经，学习江苏华西、河南南街等地创办集体企业，壮大集体经济实力的经验，摸索大寨进一步发展的道路。她回村不久，虎头山上突发林火，带头组织全村群众上山扑救；我国南方迭遭水患，她又带头捐款，鼓励群众支援。这些举措焕发了大寨人“自力更生，艰苦

奋斗”的革命精神，给大寨带来了新生。

1992年4月，大寨成立了“经济开发公司”，统筹并管理村办企业。公司采取“就地取材，就地加工”方针，办起了草编厂(利用玉米包叶编制沙发垫、草篮等工艺品)和建材厂(利用当地粘土生产瓷砖、琉璃瓦等)，为发展当地农村经济服务，积累创业经验，摸索市场门路，为进一步发展创造条件。

同年10月在江苏江阴蝶美集团公司羊毛衫厂的协助下，兴办了“大寨羊毛衫厂”，利用当地出产的羊毛为原料加工；组织大寨青年接受加工技术培训，历经市场闯荡，探索出从组织加工生产、市场销售，直到分配收入、积累资金等一套管理经验。经过10年经营，大寨羊毛衫厂已拥有固定资产182万元，各种生产及辅助设备80多台。其产品价廉物美，畅销市场，因而荣获省级优秀企业称号。

1993年2月大寨和香港中策投资公司合作，从山东临沂引进技术、设备、和人才，成立了“大寨中策水泥有限公司”，实行“以质量求生存，向管理要效益”的经营方针。经过八、九年的努力，现已发展成为拥有2400万元固定资产，员工260人的中型企业，产品质量达到法定标准。

1996年年末大寨和宁城老窖集团合作，兼并了县酒厂，成立了“大寨酒业有限公司”，秉承和改进了宁城老窖的制酒技术，营造了“大寨春”、“大寨醇”等名牌酒。

大寨人在以郭风莲为首的党支部领导下，坚持为农业服务、为人民生活的办厂方针；充分发挥当地资源优势，就地取材，就地招工、培训，就地加工和销售；锐意经营，不断改进，把农业生产的过程延长到加工和销售。开辟了附加收入，增加了就业机会，既壮大了集体经济，也增加了村民收入。现在，大寨已拥有包括食品加工、养殖、建筑、运输等方面的企业17家，2011年销售总收入达17亿元。

#### **四、在发展集体经济的基础上，逐步改善村民生活，努力建设社会主义的新农村**

郭风莲同志回大寨重返领导岗位后，发现村民收入虽有所改善，但同城市和其他农村先进典型比较还有差距；山区人民生活中的一些具体困难仍未有效解决。为了扫除大寨人民前进路上的这些“后顾之忧”，她当机立断先后抓了两件大事。一是，经过细致调研，广泛吸收群众意见，把原建窑洞分别公平合理地作价出售给村民，化解了多年议而不决的“老大难”问题；二是在1996年，投资100万元在老坟沟打出了一眼672米的深井，每小时可出水2400立方米，以后又安装上水管，普及了“自来水”，彻底解决了山区人民饮用水的困难。

大寨人十分重视学校教育问题。在解放初期的五十年代地方财政还十分困难的时候，他们就因陋就简地办起了学校，从半耕半读发展到正规的学校教育。1994年国家投资80万元兴建了“大寨学校”的新校舍，添置了教学图书、仪器等设备，延聘外地知名教师，把大寨学校办成当地“先进示范单位”。为鼓励青少年接受正规的学校教育，大寨还规定，从幼儿园到小学一律实行免费义务教育；对考入高校和中专的学生颁发奖学金，每年给以500~1000元的补助。现在全村已普及中小学教育多年，全村500多人口中，具有中小学文化程度的人口已占50%以上，其余多数老人和妇女也多已脱盲。

大寨在农业合作化时期就已实行“五保”制度。到集体经济逐步壮大时，又进而实行“养老金补助”制度，对55~59岁老人每月补助40元，60~69岁老人每月补助50元，70~79岁老人每月补助60元，80岁以上发70元。同时，他们加强了卫生保健工作，在国家普遍实行医疗保健保障制度之前，就已经实行医疗保险制，村民看病、治病都可以报销。对社员日常生活中的一些福利补助工作，也在逐步加强。现在村民炊事和取暖所需要的煤炭，都由集体供应，每人一年一吨；村民运肥、收获时需用的运输车辆，也由集体安排供给。

大寨从一个贫穷落后的山村，经过多年的艰苦奋斗，多方创业，正在建设社会主义新农村的征途中胜利前进，这一切来之不易。

## 五、坚持社会主义思想教育，努力发扬大寨革命精神

大寨经验中最突出的一点，就是坚持不懈地抓紧社员的思想教育工作，全面提高全民的文化教育和道德素质。大寨从创业开始一直到现在，都依靠党支部的领导，利用一切场合，针对实践中产生的主要问题：深入进行“爱国家、爱集体”的社会主义教育；大力发扬“自力更生，艰苦奋斗”的革命精神。从大寨创业初期的“饭场会”（即利用社员在室外吃饭的时间商议近日发生各种问题），到目前已建成的“大寨展览馆”和“陈永贵墓地”，到处都是大寨进行社会主义教育的阵地。我这次参观展览时，一位姓贾的姑娘向我们讲解大寨的集体主义精神，她说：“历史告诉我们，人类依靠集体劳动而创生和发展了农业，我们依靠集体劳动治山治水，才有了今天大寨的辉煌建设……没有集体劳动就没有大寨的今天！”我深为震惊和感动，一位如此年轻的普通大寨人，能讲出如此深刻的大道理，大寨的思想教育工作，真可谓深入人心。

大寨在进行社会主义思想教育，建设社会主义新农村的过程中，积累了许多有益的经验，我体会较深的有两点：

一是大寨人对公平分配的理解。早在上世纪60年代，陈永贵同志就讲过：“社会主义的分配原则体现在‘有差别，不悬殊’上”，“要承认差别，才能逐步消灭差别”。当时社员劳动计“分”时，“全把式”的壮劳力干一天可挣15个

工分，“半拉子”劳动力只计5分，因此社员间的收入是有差别的。在当前市场经济的大潮冲击下，村民收入差别扩大了，主要是务农、务工和务商的报酬不一样，但他们发展社会福利，对老弱村民实行补助；对学龄青少年给以奖学金，在某种程度上调剂着社会的收入分配，缓解了差别悬殊所带来的矛盾。据参观时观察，大寨人仍住在四十多年前兴建的窑洞里；村里商店生意十分红火，但没有经销高档奢侈品的，大寨人很少有往城里打工挣钱的，而聘请来大寨帮工的人，则享受着和大寨人一样的生活待遇；大寨人的储蓄增多，有的人还买了小汽车、拖拉机，但大寨的集体经济则更为壮大了。据统计大寨的固定资产，1991年时才300多万元，现在已逾亿元；大寨的集体资金积累，1991年时仅10万元左右，现已超过千万元了。大寨人十分重视积累，除了资金的积累，还有一定数量的劳动积累（大寨规定，每个劳动力每年投入基建积累工35个）。有了积累才有发展，这是社会主义市场经济不同于资本主义市场经济的关键所在。

**二是大寨人的觉悟高、素质好。**大寨的领导坚强，有能力也有魄力，以陈永贵同志为首的党支部，为大寨创业做出了贡献；以郭风莲同志为首的党支部，在市场经济的急流中，奋勇前进，再续辉煌。而社员大都一心为公，并且屡出舍己为公的模范人物（如：为抢救公共财产而牺牲的赵小和、在治山治水中遇险伤亡的石桂林、贾旦小等）。这两股力量凝合在一起，才有了“爱国家，爱集体”的崇高精神，才有了“自力更生，艰苦奋斗”的革命精神。发扬了坚忍不拔的干劲，施展了创业潜力，红旗不倒，永续辉煌。

大寨不仅是社会主义新农村的好样板，而且是集约型现代化农业<sup>(附)</sup>的标准模式，值得我们努力学习。

（作者：农业部教授级高级农经师）

附：现代化农业的三种模式

## 现代化农业的三种模式

国际社会公认的现代化农业模式有三：

**一、以机械化为中心的现代化农业模式。**从整地、播种、田间管理直到收获、运输都使用农业机械，再配合施用化肥、农药等商品生产资料，其劳动效率因而大为提高。因机械燃料和化肥、农药原料大都来自石油，故亦称之为“石油农业”，这种模式比较适合家庭农场规模，在欧美地区比较普遍采用；逐渐发展为单一种植，形成大面积的小麦带、玉米带、棉花带等。在亚洲水稻地区还再装备水利设施，形成“机械化、化学化、水利化”的三化型农业模式。

**二、设施型现代化农业模式。**即在耕地上修盖玻璃温室，控制室内温度、水分和日照等，以改善农业生产条件，促进作物的发育和生长，获得较高而稳定的产量。因建筑温室面积有限，室内设备齐全，造价甚高，一般多种植蔬菜、花卉、珍果等作物，适于在城市郊区和菜区发展。

**三、集约型现代化农业模式。**充分利用当地农业资源，因地制宜地发展农、林、牧、渔相结合的综合经营；有的还发展为与加工、销运相结合的一体化经营。这种模式已在发展中国家人多地少地区推行(如：亚洲的湄公河三角带、珠江三角带的畦田；热带果园内种木薯、牧草、养禽等的综合发展)，一般使用半机械化的农具、农机，使用有机肥，劳动集约，成本较低，因集体劳动还有分工协作，宜采用农业合作形式。

博厚，所以载物也。高明，所以覆物也。悠久，所以成物也。

博厚，配地。高明，配天。悠久，无疆。

如此者，不见而章，不动而变，无为而成。

——《中庸》

## 热烈祝贺赵光农业机械化农场成立 65 周年

王萌坡

我是农业部的离休干部，今年已经整 90 岁了，也是为中国农业农垦战线奋斗了近 70 年的一名老兵。

“赵光农业机械化农场”的前身是“国营通北机械化农场”，也是我国第一家以农业机械化命名的国营农场，我是农场创始人之一，创业初始，正值东北的隆冬之际，皑皑白雪，茫茫大地，还要面对分散的小股土匪，一切从“零”开始，那时的艰苦和困难是现代人无法想象的，但是祖国的需要，党的安排，就是命令就是召唤，没有条件创造条件也要上马，那时的奋斗精神现在回想起来还是那么的振奋。

记得 1951 年东北局召开的“东北地区农业机械化会议”林枫同志（时任东北局书记）在会上指出：全东北或全中国实现农业机械化即是现实的愿望，也是长远的要求。实现农业机械化要做到有步骤地开展，从点到面，从小到大，从示范到推广。在这次会议中我清楚的记住了三句话：1、积累经验。2、培养

干部。3、示范农民，这三句话具有深刻的现实意义和深远的指导意义。中国农业就是要在传统的精耕细作的基础上发展农业机械化，这也是农业现代化的根本出路。有了机械化替代笨重的手工劳动，可保证农时，保证质量，保证产量，提高劳动生产率，提高商品率，提高经济效益：降低劳动成本，稳定农民生活，这也是国家的需要。

近日报纸上看到，黑龙江省跃居中国粮食第一大省，这是何等的不容易啊，这其中一定包含着我们赵光农业机械化农场全体干部职工的努力，农业的机械化、科学化、现代化是实现粮食高产量的保障和基石，我们为此努力了一辈子啊！

最后，请让我冒昧的进一言：我们赵光农业机械化农场全体同志，要学好和担当起林枫同志提出的三项政策性要求，继续努力，争取在不久的将来，我国农牧业全面实现机械化，那也是对祖国经济建设起到了不可缺少的积极作用。

再次祝贺：“赵光农业机械化农场”成立 65 周年！

（作者：农业部离休干部）

**地 址：**

北京市东城区建国门内大街 5 号 中国社科院社会学研究所  
中国社会学会农村社会学委员会 邮编 100732

**联系人：**

陈婴婴 电子信箱：yychenai@yahoo.com

侯清香 电子信箱：houqingxiang@126.com

**Q Q：1739825421**